A MANUAL

ÓF THE

DISEASES OF THE EYE

BY

C. MACNAMARA, F. R. C. S.

SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; MAJOR H. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

Translated into Bengali.

BV

LAL MADHAB MOOKERJEE. RAI BAHADUR. L. M. S. F. C. U.

LATE HOUSE SURGEON TO THE OPHTHALMIC HOSPITAL;

TEACHER OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY,

CAMPBELL MEDICAL SCHOOL;

PRESIDENT OF THE CALCUTTA MEDICAL SOCIETY;

HONORARY PRESIDENCY MAGISTRATE;

MUNICIPAL COMMISSIONER OF THE

TOWN OF CALCUTTA;

PRESIDENT OF THE CALCUTTA MEDICAL SCHOOL AND

PRINCE ALBERT VICTOR HOSPITAL,

CALCUTTA.

(All Rights Reserved.)

Price Rs. 6 Six only.

Enlenttn;

PRINTED BY R. PAYNE AT THE METCALFE PRESS, 3/4, Gour Mohan Muherjes's Street. 1902.

অক্ষিতত্ত্ব।

প্রসিদ্ধ ডাক্তার সি. ম্যাক্নামারা সাহেক কর্তৃক প্রণীত

"এ ম্যাদ্র্যাল অফ্ দি ডিজীজেস্ অফ্ দি আই,, নামৰ ইংরাজী পুস্তকের অবিকল বঙ্গভাষার অসুবাদ।

ভাক্তার শ্রীলালমাধব মুখোপাধ্যায় রায় বাহাত্বর

वन्, थम्, थम्, थम्, मि, इडे,

আফ্থাল্মিক্ হম্পিট্যালের ভৃতপূর্ক হাউস্ সার্জন্ এবং ক্যান্থেল্ মেডিক্যাল্ স্থলের অফ্থ্যাল্মিক্ মেডিসিন্ এবং সার্জারির ভৃতপূর্ক শিক্ষক; কলিকাতা মেডিকাাল্ সোমাইটির প্রেসিডেন্ট্; আনারারি প্রেসিডেন্সী ম্যাজিষ্ট্রেট ও কলিকাতার মিউনি-শিপাল্ ক্মিসনার; কলিকাতা মেডিক্যাল্ স্থ্য ও প্রিক্ষ আল্বাট ভিক্তার হাসপাতালের প্রেসিডেন্ট কর্জ্য।

কলিকাতা।

Dr. E. Macuamara. F. B. E. S.

SURGEON TO THE ROYAL WESTMINISTER OPHTHALMIC HOSPITAL; SURGEON AND LECTURER ON SURGERY, WESTMINISTER HOSPITAL; SURGEON MAJOR H. M. INDIAN MEDICAL SERVICE.

This work is, with sincere regard, Dedicated

IN ADMIRATION OF HIS DISTINGUISHED TALENTS, HIGH CHARACTER, AND PROFESSIONAL ATTAINMENTS

AND

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGMENT OF ACTS OF KIND-NESS TO HIS ASSISTANT AND FORMER PUPIL

LAL MADHAB MOOKERJEE.

PREFACE.

(TO THE FIRST EDITION.)

Although the eye is the most important organ of the human body, although a knowledge of the nature. causes, and treatment of the diseases to which it is liable, is indispensably necessary to a successful pursuit of the medical profession, and although the study as well as the knowledge of the pathology and treatment of such diseases, have been developed, particularly in modern times, to a degree only short of perfection. still strange to say, that among the various translations of English medical books, that have been published till now, especially for the use of the students of the Vernacular Medical Schools at Sealdah, Dacca, Patna. Cuttack, and of the Native Doctors, now called Hospital Assistants, no Bengali version of a standard work on Opthalmic Medicine and Surgery, has, to my knowledge, as yet appeared.

The absence of such a work has consequently prevented many medical men, who are not conversant with the English language, from acquiring that knowledge, so necessary to them, of this particular branch of medical science.

With a view to meet this want to a certain extent, I set to work, in 1874, in the compilation of a Bengali work on the Diseases of the eye. About the

same time, the authorities in the Calcutta Medical College, determined that the diangosis, treatment and pathology of the diseases of the eye should be included in the course of instructions for the Bengali class students; and I was appointed to deliver lectures on this branch of medical science. This appointment necessarily stimulated my efforts to complete the compilation I had undertaken. Fortunately for myself, and still more fortunately for my countrymen, I sought the advice of that eminent Professor of Ophthalmic Medicine and Surgery in the Calcutta Medical College, Dr. C. Macnamara, in respect to the form and details of the work I purposed bringing out. Dr. Macnamara had already published his "Manual of the Diseases of the Eye," and this work he was so kind as to permit me to translate into Bengali. Being doubtful whether my own intended compilation would be so useful to the classes for whose behoof I intended it. I abandoned the idea of publishing a separate work. and decided on bringing out a Bengali translation of Dr. Macnamara's Manual, which had already established its authority as a text book. Circumstances, however. interfered to prevent me from completing the translation in which I had made some progress, and I could only publish a part of it which was favourably noticed in the Lancet.

The encouragement, which I received by the appreciation of the work resulting in its ready sale, its favourable reception by the public, and the continued absence of a Bengali version of any standard work on Diseases of the Eye, encouraged me to resume and

complete the translation from the point at which I had broken off from the work. The whole book has now been completed, and I have taken the opportunity to alter, revise and correct to a considerable extent, and with great care, that part of it, which I had previously translated and published, in bringing out the present complete Bengali version of Dr. Macnamara's "Manual of the Diseases of the Eye."

It is necessary to state that being unable to find perfectly appropriate and expressive Bengali names for particular diseases, described in the manual, I have been forced to adopt the English names, which I have transliterated into Bengali, giving also the English characters to prevent the possibility of any mistake.

As illustrations were absolutely necessary for enabling students to acquire a precise and accurate knowledge of the various methods, in which operations on the eye for different diseases are performed, I have given diagrams where indispensable. It affords me much pleasure to say that having learnt of my intention to complete and publish the present work, Dr. Macnamara, with his wonted kindness, sent me the necessary illustrations from England, and for this mark of continued favour to me and interest in my labours, I cannot express my gratitude to him in sufficiently strong terms.

I have spared no pains to make this work as useful as possible to the students of the Vernacular Medical Schools and to Native Doctors, indeed, so thoroughly useful as to enable them to acquire the necessary knowledge of this important branch of medical science

without any help from the Professors and with complete facility to themselves.

It had been my original intention to publish the book by instalments in three parts, in order that I might be able to place so much of it as was ready, as early as possible, in the hands of the classes for whom it was intended. I afterwards found that such a mode of publication might be felt to be inconvenient. I, therefore, changed my mind, and I have published the whole work at once, in a complete volume.

If the book should be of the slightest use to the classes, for whom I have brought it out, I shall find my time, labour and expense amply rewarded.

1st. June, 1885.

1. Lai Madhab Mookerjee's Lane,

Calcutta.

Lal Madhab Mookerjee.

প্রথম সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

যদিও চকুই শরীরের সর্ব্ব প্রধান ইন্দ্রিয় ও উহা সচরাচর বে সকল অনিবার্য্য রোগ দ্বা আফ্রমিত হইয়া থাকে, দেই সকল রোগের কারণ ও লক্ষণ ও তদ্বিষয়ক চিকিৎসা অবগত থাকা যদিও অবশুই অবিধেয়; যদিও পূর্ব্বাপেক্ষা বর্ত্তমান সময়ে এই বোগের আলোচনা অনেক উল্লীত হইয়াছে; যদিও মেডিক্যাল্ কলেজের বাঙ্গালা বিভাগত্ত ছাত্রদিগের অধ্যরনের নিমিত্ত চিকিৎসা সম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরাজী পুত্তক বন্ধভাষায় অমুবাদিত ও প্রকাশিত হইয়াছে; তথাপি যে প্রধানতম ইন্দ্রিয় চকুই, প্রকাশক ও অমুবাদ দিগের স্মৃতিপথান্তরাল রহিয়াছে, ইহা কি অতীব আশ্চর্য্য নহে ? স্কুতরাং এই অভাব দ্রকরণাভি প্রায়েই ১৮৭৪ স্বকে আমি বন্ধ ভাষায় চকু রোগ সম্বন্ধীয়

অকথানি পুত্তক সঞ্চলনে প্রবৃত্ত হই; এবং ঐ সমরেই মেডিক্যাল্ কলেজের বালালা বিভাগত ছাত্রদিগকে চকুরোগ সম্বন্ধীয় চিকিৎসা বিষয়ে শিক্ষিত করা, নেডিক্যাল্ কলেজের কর্তৃপক্ষগণ কর্তৃক স্থিরীকৃত হওরায়, আমিই উক্ত বিভাগত্ব ছাত্রদিগের অধ্যাপনা কার্য্যে নিযুক্ত ইইয়ছিলাম; স্থতরাং আরও উৎসাহ সহকারে পুত্তক সমাধানে যতুবান হই। অধিক্ত ঐ সমরেই মেডিক্যাল্ কলেজত্ব চকুরোগের স্থপ্রসিদ্ধ প্রফেসার মহান্যা সি, ম্যাক্নামারা সাহেবকে উপদেশ জিজ্ঞাসা করায়, তৎকৃত পুত্তকই মেডিক্যাল্ কলেজত্ব ছাত্রদিগের পাঠাপুত্তক বলিয়া, তিনি আমার তৎপ্রকীত এ ম্যাস্ব্রাল্ অফ্ নি ডিজাজেস্ অফ্ দি আই" নামক চকুরোগ সম্বনীয় ইংরাজী পুত্তক অবিকল বক্তাবায় অস্বাদ করিতে উপদেশ দেন।

আপন বৃদ্ধি ও অভিজ্ঞতাধুসারে অভিনব স্বতম্ব কোন পুস্তক রচনা করিলে, ভাষা খারা ছাত্রবর্গ যে কভদুর উপকৃত হইবে, তদ্বিষরে সন্দিহান হইয়া, ভলিখিত পৃত্তক্ট অবিকল বলভাষার অমুবাদ করিতে প্রবৃত্ত হইয়াছিলাম; বিশেষ কারণামুরোধে সমুদয় অংশ সাধারণের হল্ডে সমর্পণ করিতে পারি নাই। এক্ষণে উক্ত অভাব দ্রীকরণার্থেই অবশিষ্ট অংশের অমূবাদ ও পূর্বামূবাদিত আংশের ব্যাসাধ্য পরিবর্ত্তন, পরিবর্দ্ধন ও সংশোধন করিয়া প্রকাশ করিলাম। প্রতিক্বতি ব্যতীত অস্ত্র প্রক্রিয়া ও অবস্থান কৌশল অবগত হওয়া চুরুহ বিবে-চনার উক্ত ইংরাজী পুস্তকের যে যে স্থানে যেরূপ প্রতিকৃতি আছে (পুস্তক অমুবাদের অভিপ্রায় অবগত হইয়াই পুক্তক প্রণেতা অনুগ্রহ পূর্বক উক্ত প্রতিকৃতি গুলি লখন নগর ইইতে আনয়ন করাইয়া দেওয়ায়) এই পুস্তকেরও নেই দেই স্থানে তদ্মরূপ প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইল। পুস্তকথানি যাহাতে মেডিক্যাল কলেজের বাঙ্গালা বিভাগত ছাত্র ও বাঙ্গালা চিকিৎসকদিগের বিশেষ উপকারে আইনে, ভদিষরে বিশেষ যত্ন । মনোযোগ দেওয়া হইরাছে। এতাদৃশ হরহ বৈজ্ঞানিক পুস্তক বাহাতে অধ্যাপকের সাহায্য ব্যতীভও ছাত্র-দিগের সহজে বোধগম্য হইতে পারে তবিষয়েও বিশেষ যত্ন ও মনোযোগের ক্রটি হর নাই।

পুন্তক থাকি সন্তরে সাধারণের হতে সমর্পণ মানসে তিন থণ্ডে বিভক্ত , ক্রিয়া যথা সময়ে ক্রমান্তরে প্রকাশ করাই প্রথমে উদ্দেশ্য ছিল, কিছ তাহাতে পাঠক বর্গের অস্থবিধা বিষয়ে সন্দিহান হইরা তিন থও একত্র যোজিত করিকা একবারেই প্রকাশ করিলাম। একণে ইহাতে বাঙ্গালা বিভাগত্ব ছাত্র ও বাঙ্গালা চিকিৎসক্ষিণের কথ্ঞিৎ উপকার দর্শিলেই আমার ব্যয় ও শ্রম্য সার্থক হইবে।

১ৰং লালমাধৰ মুৰজ্জীস্ লেন্। } ১ লাজুন ১৮৮৫ }

শ্ৰীলালমাধৰ মুখোলাধ্যান্ত

PREFACE

THE SECOND EDITION.

The present edition of this work has been extensively revised. I have entirely re-written the chapters on Errors of Refraction of the Eve, and also those on Diseases of the Choroid, Optic Nerve and Retina. My endeavour in the following pages has been to describe the practice carried on in a large Ophthalmic Hospital, rather than to discuss the views of various authorities on ophthalmology. Not that I ignore the value of the work which is being done by surgeons in this and other parts of the world, but to a large extent the result of their labours is sifted out in hospital practice, and much of what is sound clings to, and infuses itself into, our everyday work, and will therefore, I hope, be found fairly described in this volume. efforts have been directed towards producing a work from which students may learn the diagnosis, pathology and treatment of diseases of the eye, and to which busy practitioners may refer for definite information when in doubt as to the nature of ophthalmic cases under their care.

93, Mooktaram Babu's Street,
CALCUTTA.

111 Fanuary, 1902.

CALCUTTA.

(CALCUTTA.)

দ্বিতীয় সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

বর্ত্তমান সংশ্বরণে গ্রন্থগানি যথেষ্ট পরিমাণে পরিবর্ত্তিত হইয়াছে। কোরইড্. দর্শন স্বায়্ও রেটিনার রোগ সমৃহ এবং অক্ষির "এরারস্ অব্ রিক্রাাসন্"
শীর্ষক পরিছেদ গুলি সম্পূর্ণরূপে পুনলিথিত হইয়াছে। অক্যান্ত অক্ষিবিদ্যা বিশারদদিগের মত সংগ্রহ না করিরা বরং হাসপাতালে যে চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বিত
হেয় তাহাই এবার সন্নিবেশিত করা হইয়াছে। পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন দেশের অস্ত্র
চিকিৎসকগণের মতামতের যে মূল্য কম তাহা না বলিয়া, বরং আমার মতে
হাসপাতালে যে প্রণালী দৈনিককার্য্যে পরিপত করা হয়, তাহাই তাঁহাদের
মতের ফল স্বরুপ। আমার অভিপ্রায় এরূপ একথানি গ্রন্থ, প্রণয়ন করা
যন্ধারা ছাত্রগণ অক্ষি রোগের ভাবীফল, নিদান এবং চিকিৎসা শিক্ষা করিতে
পারে এবং যাহাতে চিকিৎসকগণ তাঁহাদের চিকিৎসাধীনে যে সমৃদয় অক্ষিবিষয়ক রোগ আইসে তৎসম্বন্ধ জ্ঞাতব্য বিষয় সমৃদয় পাইতে পারেন।
ডাক্ষার জি, এল, জন্সন্ লিথিত অক্ষি নির্মাণ বিবরণ প্রথম অধ্যায়ে দেওয়া
গেল।

সূচীপত্র।

প্রথম পরিচ্ছেদ। চক্ষুর সংপ্রাপ্তি।

ক্যাপ্সিউশ্ অব্টিননের সংপ্রাপ্তি—অফির পেশী সমূহ—স্ক্রেটক্— কেণিয়া—য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের কোণ – চকুর লিখনাটিক্ সিদ্টেম—ভিট্যাস- পেটিট্ প্রণাণী — লেম্স — টিউনিকা ভ্যাস্কিউ লোসা— সিলিয়ারি পেণী — আইরিশ্—রেটনা – চকুর একমোডেশন্বা দৃষ্টিকৌশল।

দিতীয় পরিচ্ছেদ। চক্ষু পরীক্ষা।

চক্ষু এবং শ্যাক্রিম্যাল্ য্যাশ।রেটাস্ পরীক্ষা করিবার প্রণালী—কনীনিকার বিতান বর্ণাক্রতার পরীক্ষা—পরীক্ষা করিবার অক্ষর—দর্শনক্ষেত্র। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র-অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের মৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার—আক্ষবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা স্কৃত্ব চক্ষুর পরিদর্শন।

তৃতীয় পরিচ্ছেদ।

व्यक्तिरकाष्ट्रदेव द्वांशावित ।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল—তত্তত্য অস্থি সকলের রোগাবলি—কৌষিক বিধানের প্রদাহ—অক্ষিকোটরের গ্রন্থিও অর্কুদ সকল—অক্ষিগোলকের স্থান চ্যুতি—অক্ষিগোলক নিষ্কাশন—অঞ্গ্রন্থির রোগাবলি।

চতুর্থ পরিচ্ছেদ। অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আঘাত এবং অপায়—প্রদাহ—ক্ষত অর্ধ্যদ্ পক্ষাঘাত—স্প্যাজম্—জক্ষি
পুট এবং পক্ষের অবস্থান বৈপরীত্য—এন্ট্রেলিয়াম্ বা অতি বিপযান্তাক্ষিপুট
—এক্ট্রেলিয়াম্ বা বিপর্যান্তাক্ষিপুট—বক্রপক্ষ—সংযোগ—ক্ষীতি—বায়্ক্ষীত
—অঞ্জনিকা—টিউনিয়া দিলিয়ারিদ্—মৎকুণ—হার্পিদ্—ক্রন হাইড্রোলিস্।

পঞ্চম পরিচেছদ।

অত্রু প্রণালী সকলের রোগ সমূহ।

অশ্র প্রণানীর স্থানচ্যতি ও অবরোধ—অশ্রথলির প্রদাহ—নাসা প্রণানীর স্বরোধ—অশ্রান্থির রস নির্গমের বিশৃত্যলা—সভল নেত্র—ল্যাক্রিয়ান্ নিষ্ট পবং অশ্রান্থির নালা।

্**ষষ্ঠ** পরিচ্ছেদ। টিকের বেশ্য সমূহ।

ক্ষের্টিকের বোগ সমূহ।

ছাইপারীমিয় অর্থাৎ রক্তাধিক্য—এশিস্কেরাইটিস্—ক্ত—ক্ষেরোকোরইডাই-টিস্ য়্যাণ্টিরিরর্—আঘাত এবং অপায়—অর্ক্দ সমূহ।

সপ্তম পবিচেছদ।

কন্জাংক্টাইভার রোগ সমূহ।

হাইপারীমিক্ —মিউকো-পিউরিউলেণ্ট —পিউরিউলেণ্ট —ডিফ্থেরিটক্—
•গ্রানি উলার —পষ্টিভলার কন্জাংক্টিভাইটিস্—অপায়গ্রন্থ কন্জাংক্টাইভা—
হাইপার্ট্রন্ধি বা বির্দ্ধি এবং : ব্যাট্রিফি বা হ্রাস—টেরিজিয়াম্ — রিল্যাক্জেশন্ বা
শিথণডা—কন্জাংক্টাইভাতে রস ও রপ্তোৎপ্রবেশ — কন্জাংক্টাইভার
অর্ধান সমূহ —ক্যারন্থবের পীড়া।

व्यक्षेत्र शतिहरून।

কর্ণিয়ার রোগ সমূহ।

সাধারণ সংপ্রাপ্তি—রক্তবাহকনাড়ীদম্বন্ধীর অন্বচ্ছতা—কর্ণিয়ার প্রদাদ—
কেরাটাইটিস্—পাংটেটা—প্রবল প্রোৎপাদক কেরাটাইটিস্—নাতি প্রবল—
ক্রত—হার্ণিয়া—স্ট্যাফিলোমা—নালী—অন্বচ্ছতা—স্চীবৎকর্ণিয়া—কর্ণিয়ার ন্বচ্ছ ক্রত—হার্ণিয়া—স্ট্যাফিলোমা—নালী—অন্বচ্ছতা—স্চীবৎকর্ণিয়া—কর্ণিয়ার ন্বচ্ছ ক্রতিমান্ত ক্রাক্রিল—কর্ণিয়ার অপায়চর—য়্যাত্রেশন্ বা স্বস্থিত্বক্—নিম্পেষণ —বিদারিতাঘাত—বাহ্যপদার্থ—আর্কাস্ সিনাইলিস্ বা ধ্রুর্ক্রি।

नवम পরিচেছদ।

আইরিদের রোগ সমূহ।

হাইপারীমিরা বা:রক্তাধিক্য—প্ল্যান্তিক্, নিরাস্, প্যারান্ধাইমেটাস্ আইরাইটস্চিকিৎসা—সাইনিকিরা—টুম্যাটিক্ আইরাইটিস্—আইরিসের অপার সমূহ
——সংবাগচ্যতি — অর্ঝ দু সমূহ— মাইভি র্য্যাস্স্— মাইওসিস্— ট্রেডিলাস্
আইরিস্—হিপ্পাস্—কৃত্রিম কনীনিকা—আইরিস্ কর্ত্তন——ইরিডেসিস্—
ইরিডেক্টমী—র্যাক্রাসের পরিবর্ত্তন—সমূধবর্তী কৃটীরে শৈল্য — ইরিডোকোরই
ভাইটিস্

मण्य शतिएकम्।

কোরইডের রোগ সমূহ।

ছাইপারীমিয়া বা রক্তাধিক্য—কোরইডাইটিস্ ডিসিমিনেটা—কোরইডাইটিস্ ডিফিউজা—সাপুরেটিছ্ কোরইডাটিস্—রক্ত সংঘাত—য়্যাট্রফি—মকোমা— পোষ্টারিয়র স্ট্যাফিলোমা—টিউবার্কল্— আঘাত এবং অপায়—সংবোগ চ্যুতি —সমবেদন বশতঃ উত্তেজনা—অর্ধুদ সকল।

একাদশ পরিচেছদ।

দর্শন স্নায়ুর রোগাবলি।

অসম্ভ সাযুত্ত — অপ্টিক্ প্যাপিলার ইডিমা— সালেরিয়াল্ হাইপার মেট্রপিয়া-নস্ত্ত — প্যাপিলার হাইপেরেমিয়া অপ্টিক্ নিউরাইটিস্— উহার সংপ্রাপ্তি ও লক্ষণ— ঔপদংশিক, নিক্রিটিক্ ও ম্যালেরিয়্যাল্ নিউরো রেটি-নাইটিস্— প্যাপিলার হস্বতা ও য়্যানিমিয়া— তামাক এবং সীসা হইতে উৎপদ্ধ — টেইব্স ডর্নেশিস্।

घामभ পরিচেছ।

শৃপ্টিক্ ডিজের খাত-গ্লেমা-উহার নিশান-লক্ষ্ণ-চিকিৎসা।

ज्रामम भतिष्ठम ।

রেটিনার রোগ সমূহ।

রেটনার হাইপারেমিয়া—রেটনাইটিস্—রেটনাইটিস্ অ্যালব্মিন্থরিক।
—রেটনাইটিস্ পিগমেন্টোসা—রেটিনাতে রক্ত প্রাব-—রেটনাইটিস্ অ্যাপক্ষেক্টিকা—রেটনার কৈন্ত্রিক আটারির এম্বোলিয়া—রেটনার গ্লাইওমা—
হিমারেলোপিয়া—ত্রার অন্ধতা—বর্ণান্ধতা—হেমিওপিয়া—ক্ষোটোমা—অ্যাম্বিপ্রপিয়া—অ্যায়রসিস।

ठकूर्मभ शतिरुह्म।

হাইএলাইটিস্—মাস্সি— অশ্বচ্ছতা (ঔপদাংশিক ও অ্যানিমিক্)— ফিলম্স—উজ্জল সিন্কাইসিস্— রক্ত আৰ — এণ্টোজোরা বাহ্ন বস্তা।

পঞ্চদশ পরিচেছদ। লেন্সের রোগ সমূহ।

ক্যাটার্যাক্টের নিদান – শেন্টি কিউলার ক্যাটার্যাক্ট—(সফ্ট বা কোমল—কটিক্যাল্—হার্ড বা কঠিন)—চিকিৎসা—রোগীর প্রস্তুত হওয়া—অন্ত্রক্রিয়া নিয়তা – স্লিউসন্ বা দ্রব—ফুরাপ্ এক্ট্রাক্সন্—লিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্— ট্যাক্সন্ অন্তর্ক্রিয়া – পরিবর্তিত লিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্—আইরিডেক্টমী ব্যতীত শিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্—অন্তর্ক্রিয়া মনোনীত করা—ক্যাপ্সিউলার ক্যাটার্যাক্ট দিনিয়ার এক্ট্রাক্সন্—অন্তর্ক্রিয়া মনোনীত করা—ক্যাপ্সিউলার ক্যাটার্যাক্ট দিনিয়ার

ষোড়শ পরিচেছদ।

অক্ষির পেশীর পক্ষাঘাত—ষ্ট্র্যাবিশ্মাস্।

পেশীর দৌর্বল্য ও কার্যা—ডিপ্লোণিয়া (সরল ও আড়া আড়ি)—তির্যাক দৃষ্টির কোণ—পক্ষাঘাত উহার কারণ ও চিকিৎসা—পেশীর হস্বতা—ই্র্যাবিস্
মান্—উহার নিদান—ক্রম সংকীর্ণ—ক্রম বিকীর্ণ—লক্ষণ—চিকিৎসা—নিস্ট্যাগমান্।

मश्रमम পরিচ্ছেদ।

অক্ষির দৃষ্টি কৌশল এবং প্রতিফলিত রশ্মির দোষ সমূহ।

• সাধারণ বিবেচ্য বিষয়—চস্মার লেন্সের সংখ্যাকরণ এন্মেট্রোপিয়া—
হাইপার্মেট্রোপিয়া—উহা ধরিবার প্রণালী—চিকিৎসা—দিলিয়ারী পেশীর
স্পান্দন—ষ্ট্রাবিদ্মান্ মাইওপিয়া—উহার লক্ষণ—চিকিৎসা—প্রেস্বাইওপিয়া।—উহার লক্ষণ—ভাবীভল—জটিলতা আ্যাষ্টিগম্যাটিজম্—কারণ—লক্ষণ
—ভাবীফল—চিকিৎসা।

N. B. For the Plates, referred to in this book, see Machamara's book, 4th Edition.

অক্ষিতত্ত্ব।

প্রথম পরিচ্ছেদ।

টিননের (Tenon) ক্যাপ্নিউলের (capsule) নির্মাণ (Anatomy)
— চক্র মান্ল্সমূহ (muscles)— স্ক্রেটিক (Sclerotic)— কণিয়া
(cornea)—য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের (Anterior chamber) কোণ
(angle)— চক্র লিম্ফ্যাটিক নিস্টেম বা বিধান (Lymphatic system)
— ভিট্রিয়ান্ (Vitreous)— পেটিট্ প্রণালী (canal of Petit)— আকিক্রর (Lens)—টিউনিকা (Tunica) ভ্যান্কিউলোসা (vasculosa)—
সিলিয়ারী পেশী (ciliary muscle)— আইরিন্ (Iris) এবং রেটিনা
(Retina)— চক্রর দৃষ্টি কৌশল (Accommodation of the eye).

চক্ষুর নির্মাণ। (Anatomy of the eye)

নিয়ে কেবল চক্ষুর অন্ত চিকিৎসা ও নিদান সম্বনীয় আবিশ্রকীর চক্ষুর নির্মাণের বিষয় বর্ণিত হইতেছে।

ক্যাপ সিউল্ অব টিনন্ (capsule of Tenon) বা চকু গহবরের ফাসিরা (fascia)—চিত্র (১) ডিউরামেটার (duramater) ফিনইড্ (Sphenoid) অন্ধি আচ্চাদনকালে ফিনইড্যাল্ কিসার (Sphenoidal fissure) ও অপ্টিক্ ফোরামেনের (optic foramen) মধ্য দিয়া অন্ধি গহবর পর্যান্ত বর্দ্ধিত হইয়াছে। এই প্রবর্দ্ধন সকল পরস্পার সংযুক্ত হইয়া অন্ধি গহবরের অন্ধি সকলকে আবরিত করে, এবং ঐ অন্ধি গহবরের বহির্ভাগে ফুন্ট্যাল (frontal) ও মুথের অন্ধি সকলের পেরিরান্তিউমের (periosteum) সহিত অকেবারে মিলিয়া যায়। এই ফ্যাসিয়া (fascia) অন্ধি গহবরের অন্ধি সমূহের সহিত শিথিল ভাবে সংলগ্ন থাকে; কিন্তু ঐ গহবরের সমূথ প্রান্তে,

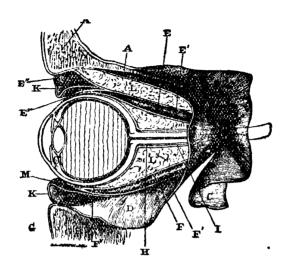
বে স্থানে ইহা সুখের অন্থি পর্যান্ত প্রসারিত হর, তথার ইহা দুচুরূপে সংযুক্ত थारक। এই ফ্যাসিয়ার (fascia) একাংশ টার্সাল লিগামেণ্টকে (tarsal ligament) আবরণ করে। ডিউরানেটার (duramater) অপ্টিক ফোরামেনের (optic foramen) ভিতর দিয়া গমন কালে ছুই ভাগে বিভক্ত হয়। ইহা পুর্বেই কথিত হটয়াছে, যে ইহার একাংশ অক্ষি গহররকে আচ্ছাদন করে, এবং অপরাংশ অপ্তিক নার্ভ (optic nerve) ও অকি গোলকের তিন চতুর্থ ভাগকে আবরণ করে। ইহাকেই প্রকৃত ক্যাপ্সিউল্ অব টिनन् (capsule of tenon) वत्न। এই क्यानिया (fascia) यनि ध অফি গোলককে চফু গহররের পেশা ও দেব হাইতে বিভিন্ন করিতেছে এবং ইহাকে সকল গতিতেই অবাধে ঘুরিতে সক্ষম করিতেছে, তথাপি ইহা বাস্তবিকই একটা মৈহিক ঝিলি (serous membrane), উহা এপিথিলিয়-ইড় (epithelioid) কোষ সকলের দারা স্বত্ত আব্রিত। য়াারাকনইডের (arachnoid) বাহান্তর গঠনকারী কোষের সহিত অবিচ্ছেদ রূপে সংমিলিত আছে, এবং ইন্জেক্সন্ (injection) দারা সহজেই প্রতীয়-মান হয়, যে উহার মধ্যে মন্তিকের য়্যারাক্নইড্ স্পেন্ (arachnoid space) পর্যান্ত বিস্তৃত একটা স্থান রহিয়াছে। এই স্থানকে টিনন্স্ স্পেস্ (Tenon's space) বলে; এবং যদিও স্থত্ত অবস্থায় প্লিউব্যাল ক্যাভিটির (pleural cavity) ভাষ ইহা দেখিতে পাওয়া যায় না, তথাপি অকি গোলকের সকল फांगरक हे हे हा अत्रथ फार कावत कित्रा जाए, य शिह्काती मिटन हे हात्र চতুপার্শের ও সম্মুথের রেক্টাই (recti) পেশী সকলের সংযোগ স্থান অতিক্রম করিয়া কর্ণিয়ার সহিত স্থেরোটকের (Sclero-corneal) সংযোগ স্থানের পশ্চাৎ পর্যায় বিস্তৃত দেখা যায়। এই স্থানে ক্যাপ্সিউলের (capsule) কিমদংশ স্থেরোটিক্ এবং কন্জাংক্টাইভাতে (conjunctiva) মিবিত হইরাছে এবং অবশিষ্ট ভাগ কন্জাংক্টাইভার পশ্চাৎ দিয়া টাদ্যিল লিগামেন্টে (tarsal ligament) গমন করতঃ পেরিয়স্টিউম্ (periosteum) এর সহিত সংমিশিত হইয়াছে। এইরপে ইহা একটা বৃহৎ ভাক (Sack) বা থলের আকার ধারণ করিয়া অকিগোলক এবং অপ্টিক্ নার্ভ ব্যতীত ু স্থাকিগহররের আর সকলকেই ধারণ করে। (১ম চিত্র)

অকিংপণীর টেগুন্দ্ (tendons) বা কণ্ডরা দকল, স্থেরোটিকে সংলগ্ন হইবার এক লাইন অথাৎ ও ইঞ্চ পশ্চাতে, এই মেন্ত্রেন্কে (membrane) তিগ্যক ভাবে বিদ্ধ করে; এই স্থানে কতকগুলি অতি সূত্র সংযোজকতস্ত ঐ টেওন সকলের ও ক্যাপ্লিউল্ অব্টিননের সহিত সংযুক্ত হয়। বাস্তবিকই এই পেশী দকল স্কেরোটিক ও ক্যাপ্নিউল এতত্ত্রেই সংযুক্ত আছে। এতদ্ব্যতিরেকে অফি গহবরের সমস্ত পেশীই ক্যাপ্সিউল্ অব্টিনন্ হইতে অতি সৃদ্ধ একটা আবরণ প্রাপ্ত হয়। এবং একটা বিশেষ স্থূল আবরণ ল্যাক্রিম্যাল্ (Lachrymal) গ্ল্যাণ্ড (gland) ও ল্যাক্রিম্যাল্ ভাক্কে (sack) বেষ্টন করিয়া উহাদিগকে পেরিয়স্টিউমের সহিত আবদ্ধ করে। পরিশেষে ঐ ফ্যাদিয়ার অসংখ্য স্থা প্রবর্দ্ধন সকল অকি গহরে প্রবিষ্ট হইয়া উহার অবশিষ্ঠাংশ প্রণকারী ঈষং তরল মেধের আধার স্বরূপ হর। এই ফ্যাসিয়ার অনেকাংশে দাগশৃত (unstriped) পেশীর সূত্র সকল ও স্থিতিস্থাপক ভদ্তর স্ত্র সকল দেখা যায়। পেশী সমূহের পরিচালনার দ্বারা আকৃতির বিপর্যায় ঘটলে ইহারা ক্যাপ্সিউল্কে তাহার প্রকৃত আকারে পুন: আনয়ন করে। সার্ভাইক্যাল (cervical) সমবেদক সায়ুর স্ক সূত্র সকল এই ক্যাসিয়ার মধ্যে দেখা যায়।

অক্ষিগোলকের পেশী সকল (muscles of the eyeball)—রেক্টাই পেশীর টেণ্ডন সকল অক্ষিগোলকের উপরে একটা, নীচে একটা, এবং হুই পার্শ্ব দিয়া এক একটা অগ্রসর হইরা যথন গোলকের নিকটবর্ত্তী হয়,তখন ক্রমে অশন্ত হইয়া আইসে এবং টেণ্ডনাকার ধারণ করতঃ টিনন্ ক্যাপ্সিউলের তলদেশ দিয়া গমন করিয়া কর্ণিয়ার (cornea) ১ ইঞ্জি পশ্চাতে সংযুক্ত হয়। টিনন্ ক্যাপ্সিউলের যে স্থান হইতে এই টেণ্ডন সকল নির্গত হয়, তথায় প্রধান টেণ্ডন হইতে একটা ক্ষুদ্র অংশ বহির্দ্দোভিমুথে গমন করতঃ অক্ষিক্তরের পেরিয়স্টিউমের সহিত মিশিত হয়। প্রথম চিত্র (Fig. 1. E").

मक्रिक्ष

Fig I.



Diagrammatic Section through the Orbit, showing the reflections of the Oculo-orbital Fascia.

- A.A. ললাটান্থি (frontal bone)
 - B. উদ্মাঢ়ান্থি (Superior maxilla).
- C.C. ডিউরামেটার্ (duramater).
 - D. অবিটো অকিউলার আবরণের অবিটের অংশ (orbital portion of the orbito-ocular sheath).
 - E. স্পিরিরর রেক্টাস্পেশী (Superior rectus muscle).
 - E'. উহার আবরণ (its sheath).
 - E". উহার অবিট্যাল টেওন (its orbital tendon).
 - E'. উহার অকিউলার টেখন (its ocular tendon).
 - F. ইন্ফিরিয়ার রেক্টাস্পেশী (Inferior rectus muscle).
 - F'. উহার আবরণ (its sheath).
 - F ্ৰ উহার অকিউলার টেওন (its ocular tendon).

- G. মুখের অহি সকলের পেরিরস্টিউম্ (periosteum).
- H. অপ্টিক্ নার্ভের ভিতরের আবরণ (Inner sheath of the optic nerve).
- I. के वाहिरतन व्यावन (tenon's capsule).
- K. বে ফ্যাসিরা টিনন্স্ ক্যাপ্সিউলকে অকি গহবরের পেরিয়ষ্টিউমের স্থিত সংলগ্ন করে।
- L. L. हक्शब्दतत्र (भर (fat)।
- M. স্বাংস্ পেশীর সমুধস্থিত টিনন্স্ ক্যাপ্সিউলের অংশ।

প্রত্যেক রেক্টাই (recti) হইতে এরপ এক একটা শাখা নির্গত হইয়া অরবিট্যাল ফ্যাসিরাতে (Orbital fascia) মিলিত হয়। ঐ সকল শাখা चिक्तिक हकूनस्वत्वत्र मधाञ्चल हिंकुक्तिक थाहीत हहेए नमनृत्त सूनाहेत्रा রাখে: এবং অক্লিগোলককে এরপভাবে আবদ্ধ রাখে বে, উহা কেবল নিজ মেকর উপরেই ঘুরিতে পারে। পেশীর টেগুনের প্রধান ভাগ স্থেরোটিক পর্যান্ত গমন করে: ইহার ছই আছে রেকটাইরের অভাত ফ্যাসিয়ার ভার শাতলা ফ্যাসিয়া রূপে বিস্তৃত হয়। বস্ততঃ এই পেশী সকল চকু গোলকের চতুর্দিকত্ব সমস্ত পরিধিতে মিলিত হয়, এরপ বলা যাইতে পারে। ইহা মাংস পেশী সকলের বিভানকে (tension) সমস্ত অক্ষিগোলকের উপর সমভাবে বিভরণ করিয়া রেটনার (retina) জন্ত একটা মস্থাও সম্পূর্ণ সমতল ক্ষেত্র প্রস্তুত করে। রেকটাই সকলের স্ক্রোটকের সহিত সংযোগ স্থান একটা ক্ষুৰ পাঁচের স্থার। প্রত্যেক রেক্টান্ (rectus) পেনী পরস্পারের এক মিলিমিটার (millimetre) পশ্চাতে সংযুক্ত হইরা উল্লিখিত জুর আকার ধারণ করে। স্থপিরিয়র (Superior), 'এক্স্টারস্থান্ (external), ইন্ফিরিবর (inferior), ও ইন্টার্ন্যাল্ (internal) এই চারিটা পেশীর সংযোগ স্থান কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে যথাক্রমে ৮ মিলিটার, ৭ মি., ৬ মি. ও ং বি. দূরে অবস্থিত আছে: একস্টারন্তাল স্থৃতি (external squint) ৰা ৰহিব্ৰুদৃষ্টি উপশ্মাৰ্থ কণ্ডৱান্তলিকে (tendons) কৰ্তনকালে কণিয়া হইডে একৃস্টার্ন্যাল্ ক্লেক্টাস্ পেশীর দুরাবস্থিতি বিশেষরূপে শ্বরণ রাধা कर्खवा ।

ছে রোটিক (Sclerotic)—হন্দ্র ন্থিতি স্থাপক তন্তুর সহিত সংযোজক ভব্বর হত্র দকল পরস্পর খনরূপে মিশ্রিত হইরা স্কেরোটক গঠিত করে। অপ্টিক্ নার্ভ (optic nerve) বা দর্শন সায়ুর তুইটা আবরণ অক্ষিগোলকের यতই নিকটবর্ত্তী হয়, তত্তই পুরু হইতে থাকে। যে স্থানে তাহারা কোরইছকে (choroid) স্পর্শ করে, ঠিক সেই স্থানে তাহারা স্মকোণে বক্ত হইরা পরস্পর মিলিত হইলে স্থেরোটিক্ নামে অভিহিত হয়। এই আবরণ অক্ষি-গোলকের 🕏 ভাগের উপর বিস্তৃত হইয়া সমূথে কর্ণিয়ার সহিত মিলিত ত্ইয়াছে। সরল ও তির্যাক পেশীর টেগুন সকল তাহাদের পরস্পার সংযোগ স্থানে বিস্তৃত হইয়া স্ক্রোটিক্কে দৃঢ়তর করিতে বিশেষ সাহায্য করে, এবং উহার গঠন উপাদানের পুষ্টি সাধন করে। অসংখ্য সংযোগ তম্ভর কর্পাস্কল্স্ (corpuscles) সকল স্থেরোটিকের স্ত্র সকলের মধ্যে বিভরিত হট্যা ভাহাদের কোষাধার মধ্যে অবস্থান করে। কর্ণিয়ার তন্তু সকলের সঙ্গে তাহাদের সাদৃশ্র আছে। কিন্তু উহাদের স্থায় তাহার। স্থুন্দররূপে শৃত্যুলাবদ্ধ নহে। ক্যাপিলারীর (capillaries) জালের আরু কতিপর রক্তপ্রণালী স্থেরোটকের মধ্যে বিদ্যমান আছে। কর্ণিয়ার চতুস্পার্থবর্তী রক্তপ্রণাণী-মওল কিঞিৎ বৃহত্তর। হুত্ত শরীরে উহা দৃষ্ট হয় না; কিন্তু দিলিয়ারী (ciliary) বডির এবং আইরিস্ (iris) এর প্রদাহ অবস্থায় গোলাপী রঙ্গের রক্তপ্রণালী সকল কর্ণিয়াকে চক্রাকারে বেষ্ট্রন করিতে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়।

বিংশতি বৎসর বয়ক্রম পর্যান্ত স্ক্রেরাটিকের আকার বন্ধিত হইতে থাকে; তাহার পর আর রৃদ্ধি হর না। ইহা স্পটই প্রতীয়মান হর যে, ইহার বৃদ্ধির সমর বনি কোন কারণ বশতঃ ইহা তুর্বলতা কিংবা কোমলতা প্রাপ্ত হয়, অথবা ইহার উপরিভাগে কোনরূপ অস্বাভাবিক চাপ পড়ে, তাহা হইলে অক্ষি-গোলকের আকার চিরকালের জন্ধ বিক্বত হইয়া মাইওপিয়া (myopia) বা নিকট দৃষ্টি কিংবা ই্যাফিলোমা 'Staphyloma) উৎপাদন করে।

ক্ৰিয়া (cornea) স্থেরোটকের (Sclerotic) বৰ্দ্ধিত অংশ মাত্র, কিন্তু ইহার টিস্থ সম্পূর্ণরূপ স্বচ্ছ এবং রক্তপ্রণানী বক্তিত। এই পরিবর্ত্তন ক্ষিয়াৎ সংসাধিত হয়।

কর্নিয়তে চারিটা স্তর আছে :--

- (১) এক্স্টার্ক্তাল্ এপিথিলিয়াম্ (External Epitheleum) স্তর কর্জাংক্টাইভা (conjunctiva) পর্যাস্ত পরিবর্জিত হয়। ইহাতে ৮।৯টা কোষের স্তর আছে; উহারা নিয়ে, স্পট্রূপে চিত্রিত ণিউক্লিয়াই (nuclei) সংযুক্ত কলাম্নার সেল্স্ (columnercells) গঠিত ভিত্তিস্তর (basement layer) দ্বারা, এবং তত্পরি ডিদ্বাক্কৃতি কিংবা গোলাক্রতি কতিপয় স্তর দ্বারা, ও সর্কোপরি চ্যাপ্টাভাবে অবস্থিত ৩।৪টা কোষস্তর দ্বারা, সংগঠিত আছে। গভীরতর স্তরের অধিকাংশ কোষের ক্ষুদ্র ক্টকাকার প্রবর্জন আছে; ব্যদ্বারা উহারা পরস্পর সংযুক্ত থাকে।
- (২) কর্ণিরার স্বীর (proper) তম্ভ সকল—ইহারা রূপাস্তরিত সংযোজক ভশ্বনির্শ্বিত। ইহাতে ৬০।৭০টী পরস্পর সমকোণে অবস্থিত স্তর আছে। উহাদের সমুদর স্তরেই আলোকবক্রকারিণী (refractive) শক্তি থাকা ৰশত: উহাদিগকে রঞ্জিত না করিলে কিংবা মৃত্যুঞ্জনিত পরিবর্ত্তন না ঘটিলে উহারা পূথক পূথক প্রতীয়মান হয় না। এই স্ত্রগুলি উপ্যুপিরি সংস্থাপিত শুচ্ছরূপে অবস্থিত, এবং এক প্রকার সমস্থাতীয় বস্তু (homogeneous matrix) দারা পরম্পর বিভিন্ন, এবং উহাতে কোষস্থান আছে: এই কোষের আধার স্থান সকল বহুশাখা বিশিষ্ট অনতিগভীর গহবর (lacunæ) বিশেষ। উহারা চতুর্দিকে এইরূপ অপ্রশস্ত বিভিন্ন প্রণালীবারা অন্তান্ত গহ্বরের সহিত অবাধে মিলিত হয়। ইহাদিগকে লিক্ক্লানেলিকিউলার সিষ্টেম (lymph canalicular system) বলে। এই সকল গছবরের :কোন রূপ আবরণী বিলি নাই, উহারা ম্যাটি ক্সের খাদ মাত্র। প্রত্যেক গহরর এক একটা চ্যাপ্টা কোষের দারা পরিপূর্ণ থাকে; এই কোষ হাইএলাইন (hyaline) পদার্থ নির্দ্মিত, এবং কেন্দ্রন্থলে একটা বৃহৎ ডিমাকুতি ঘন ভস্কলাৰারা পরিবেষ্টিত নিউক্লিয়াস্ (nucleus) আছে। এই কোষ হইতে স্ত্র স্ত্র প্রবর্ধন নির্গত হইরা কুদ্র গহররের মধ্য দিয়া গমন করতঃ নিকটবর্ত্তী কোবের প্রবর্ত্তনের সহিত সংমিলিত হয়। এই কোষ কিংবা উহার প্রবর্দ্ধন এবং উহার প্রবালী সকলের প্রাচীরের (lacunar wall) মধ্যে এরপ বাবধান পাছে বে, উহার মধ্য দিয়া লিক্ত গমনশীল কোষ সমুদর (migratory

cells) যাতারাত করিতে পারে। এইজন্ত নিউকোসাইট্ন্ (leucocytes)
সকল কর্ণিরার এক প্রান্ত হাতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত এবং অন্ধিলানকর
চতুস্পাখে গমনাগমন করিতে পারে। কারণ, ইহা পূর্বেই বলা হইরাছে যে,
ঐ ক্যান্তালিকিউলার সিস্টেম্ স্ক্রোটকের সর্বাংশে বিভৃত; অধিকন্ত এই
সকল ল্যাকিউনির (lacunæ) জাল কর্ণিরাল্ তন্তর প্রত্যেক হুই ত্রেরের
মধ্যে বিভৃত থাকার কর্ণিরাও স্ক্রোটকের মধ্য দিরা লিক্ষ্ প্রচুর পরিমাণে
চলাচল করিতে পারে। জীবিতাবহার অনেক কর্ণিরাল্ কর্পাস্কল্স্
স্যামিবইড্ (amceboid) গতি প্রাপ্ত হ্র। কর্ণিরার প্রকৃত লিম্ক্যাটিক্
প্রণালী নাই, কিন্ত কনজারটাইভার লিম্ক্যাটিক্ সমূহ কর্ণিরার চতুস্পার্থে
পূর্ব্বোল্লিভিত কর্ণিরাতে লিম্ক্যাটকের কার্য্য করে। বোম্যান (Dr.
(Bowman) বর্ণিত কর্ণিরাল্ টিউব সকল সম্প্রিভিত্র ক্রিম বলিরা হিন্ত

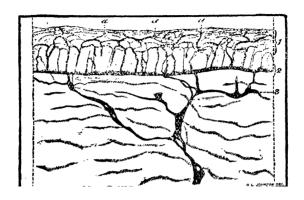
এপিথিলিরামের (Epithelium) ঠিক নিম্নে কর্ণিরা সম্বন্ধীর কর্পাস্কল্স্ ও ল্যামেলি (lamellæ) বিবজ্জিত কর্ণিরার একটা সংকীর্ণ স্তর আছে। কর্ণিরার অন্তাক্ত অংশ অপেক্ষা এই স্তর্নটী দেখিতে সর্ব্বেও সমান। বোম্যান সাহেব প্রথমে উহাকে পূর্ববর্ত্তী স্থিতি স্থাপক ল্যামিনা (anterior elastic Lamina) নামে অভিহিত করেন। কিন্ত ইহাকে একটা স্বভন্ন আখ্যা প্রদান করিবার কোন বিশেষ নৈশ্যাণিক গুণ নাই।

- (৩) বোম্যানের পশ্চাংবভী দ্বিভিত্বাপক ল্যামিনা (Posterior Elastic Lamina or membrane of Descemet) দ্বারা সর্ব্ব একরপ ঘন আরুতি বিহীন হাইএলাইন স্তর গঠিত হয়; এবং প্রকৃত কর্ণিয়ার পশ্চাৎ দিকের আন্তর্মণ রূপে অবস্থিতি করে। ইহা অভিশন্ন স্থিতিস্থাপক, এবং যদি কোন স্থান ছিল্ল হয়, তাহা হইলে শেই স্থান ভিতর দিকে শুড়াইয়া যার।
- (৪) এই ঝিনির আভান্তরিক পৃষ্ঠদেশ কেবল একটা মাত্র কিউবিক্যাল্ (cubical) অথবা কিয়ৎ পরিমাণে চ্যাপ্টা এপ্টোথিলিয়্যাল্ (Endothelial) কোনের একটা স্তর স্থারা আবৃত্ত আছে এবং প্রত্যেক কোনের একটা ডিম্বাকৃতি নিউক্লিয়াস্ আছে।

ক্ৰিয়ার স্বায় সকল (Nerves of the Cornea)-ক্ৰিয়া সিলিয়ারী

স্বায় হইতে স্বায় সমুদ্র প্রাপ্ত হয়। উহারা ক্ষ্মীরার নিকটবর্তী স্কেরোটিকের পুর: প্রদেশে প্রবেশ করে। এবং এই স্থান হইতে কতকগুলি শাখা দিলিয়ারী পেশী ও আইরিদেতে প্রসারিত হইয়া কর্ণিয়ার চতুদ্দিকে একটী প্লেক্সাস (Plexus) বা স্নায়বিক জাল নির্মাণ করে। এই জালবৎ স্নায় দকল হইতে অদংখ্য নন মেডুলেটেড (Non-medullated) স্কা স্বায়ু স্ত অগ্রসর হয়। এবং উতারা বহু ভাগে বিভক্ত ১ইয়া পুরোবর্তী স্থিতি স্থাপক ল্যামিনার (Anterior Elastic Lamina) ঠিক নিমদেশে জালবং হইরা উহার উপরে সমভাবে সর্বাত্র বিতরিত হয়। এই প্রধান প্লেকসাস বা স্নায়বিক জাল (২ম্ব ও ৩য় চিত্র) হইতে কতকগুলি অতি স্ক্র স্ত্র ল্যামিনাকে ভেদ করিয়৷ কনজাংকটাইভার ঠিক নীচে অপর একটা সেকেভারী প্লেক্নাস্ বা সাম্বিক জাল নিশ্নাণ করে। ইহা হইতে আবার কতকগুলি স্ত্র এপি-থিলিয়াল (Epithelial) কোষের মধ্য দিয়া উর্দ্ধিকে বাহাবরণ পর্যান্ত গমন করে; এবং তথা হইতে তির্য্যক্ ভাবে পশ্চাৎদিকে গমন করিয়া কন্-জাংক্টাইভার মধাদেশে জালাকার ধারণ করে। (১ম ও ২য় চিত্র) এই প্রেক্সাস্ বা সায়ুজাল হইতে শেষ ফ্ত্র সকল উভিত হইয়া প্রান্তলগে বর্ত্তাকারে ক্ষীত হয় এবং ফুল্ম প্যাসিনিয়ান (Pacinian) কর্পাস্কল্স্ এর ভাষ দেখায়। এই সায়ুর প্রান্তত্ত বর্ত্ত্ব সমূহ (Bulbs) অতি উর্দ্ধে ধাকা বশত: কোন কারণে কণিয়ার এপিথিলিয়াম্নষ্ট হইলে কিয়া খা (Ulcer) হইলে যথন উহাদের সহিত সায়ুর সংস্পূর্ণ হয়, অথবা উহাদের উপন্ন অক্ত কোনরূপ চাপ পড়ে, তথন অতাস্ত যন্ত্রণা ও ফটোফোবিয়া (photophobia) বা আলোকাতিশ্যা বোধ হয় (২য় চিত্র)।

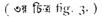
(Fig. 2.)

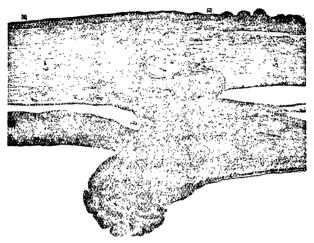


য়্যাংগল্ অব্ দি য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বার (Angle of the amterior chamber)—সম্থন্ত কৃটারের কোণঃ—আইরিসের পশ্চাংবর্তী এবং ডিসেমেট্ (Descemet) ঝিলির আবরণকারী এণ্ডোথিলিয়ামের সম্ধে যে স্থান বিদ্যমান আছে, তাহাকে য়্যান্টিরিয়ার্ চেম্বারের কোণ বলে। এই এণ্ডোথিলিয়্যাল্ ঝিলি উক্ত কোণের বাত্ত্রের আন্তরণক্রপে অবস্থিতি করে। ইহা প্রথমতঃ ডিসেমেট্ ঝিলি, দিতীয়তঃ কোণসারহিত লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটাম্ (ligamentum pectinatum) এবং পরিশেষে প্রত্যাবর্ত্তন কালে আইরিসের পুরঃপ্রদেশ আরুত করে। এইজন্ত পিউপিলারী ওপেনিং (pupillary opening) ব্যতীত য়্যান্টিয়র্ চেম্বারের সমস্ত অংশই এণ্ডোথিলিয়্যাল্ ঝিলির দ্বার আচ্ছাদিত হয়।

এই কোণ হইতে এক মিলিমিটার্ দূরে ভিলেমেট্ ঝিলি হঠাৎ পাতলা হইয়া যায়; এবং লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটামের উপর দিয়া গমন করত: সরল ভাবে আইরিসের সমুখস্থ কোমল বেদ্মেন্ট (basement) ঝিলির অভ্যস্তরে প্রবেশ করে।

যে স্থানে ডিসেমেট্ ঝিরি সিংকীর্ণ হয়, সেই স্থানে কতকগুলি স্থিতিস্থাপক তথ্য সহিত উহা সন্মিলিত হয়। উহারা ক্রমশ: বাহ্দিকে অগ্রসর ইইয়া ঐ কোণের নিকটে স্পঞ্জবং (sponge) টিস্থর আকার ধারণ করে। এই তথ্য গুড়াকার অংশ কেবল ডিসেমেট ঝিরির পরিধিতে সংলগ্ন থাকে া, কিন্তু আইরিদের সহিত মিলিত হইয়া ভাহার সমুথস্থ ম্লদেশ গঠিত করে। ইহাকেই লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটাম্ আইরিডিস্ (iridis) বলে। উপরোক্ত গুচ্ছ সংগঠিত সায়ু সকলকে লিক্ষ্ প্রণালী (lymph channels) বা স্পেসেস্ অব্ ফন্টেনা (spaces of Fontana) বলে।





ষ্যান্টিরিয়্র চেম্বারের য়াংগ্লের চতুম্পার্থবর্তী টিম্ম সকলের সমাস্করাল কর্তুন (Horizontal section through the Tissues around the Angle of the Anterior Chamber.

a. লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটাম্। b. আইরিসের প্রবর্দিতাংশ।
c. স্ক্নেম প্রণালী। d. রক্তপ্রবাহক নাড়া। e. স্পেসেস্ অব্ ফন্টেনা।
f. ভিসেমেট্ ঝিলি। C. সিলিয়ারী বভি; M. সিলিয়ারী পেশী; Sc.
স্ক্রেটেক্; EE. এপিথিলিয়াম্।

উক্ত স্পাপ্তবং তন্ত্র সমুথে কণিয়া, স্থেরোটিক্, ও সুেম্ (schlemm) প্রণালীর সংযোগ স্থান ; এবং পশ্চাংভাগে আইরিসের সমুথস্ত মূলদেশ অবাস্থিতি করে; অভ্যন্তরে ডিসেমেট্ ঝিলির প্রান্তবর্তী পরিধির ছারা উহা এওোথিলিয়াম্ হইতে বিভিন্ন থাকে, বহিন্দেশে সিলিয়ারী পেশীর মূল ক্রেসকলের বহিত্যপুক্ত ও বেস্তিত থাকে।

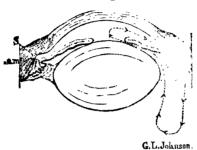
চক্র সন্মুথ ভাগ বেষ্টনকারী স্থায়ী ও স্পষ্টরূপে প্রকাশমান প্রণালীকে
ানাল্ অব্ স্কেন্ বলে, ইছা কর্ণিয়ার সহিত স্কেরোটিকের সংযোগ স্থানের
কেট স্কেরোটিকের অভ্যন্তরে অবস্থিত, এবং লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটাম্,
বাহার সহিত উহা সংস্পৃষ্ট) ডিনেমেট্স্ রিং ও এণ্ডোথিলিয়াম্ দ্বারা
ান্টিরিয়র্ চেম্বার হইতে বিচ্ছিন্ন। আধুনিক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে
ইছা একটা শিরা বিশেষ। এই প্রণালী একদিকে স্ক্ষ্ স্ক্র ছিদ্র দ্বারা
াগামেন্টাম্ পেক্টিনেটামের মধ্যবভী স্থান সকলের (spaces) সহিত সংযুক্ত
বং ঐ স্থানের মধ্য দিয়া স্থান্টিরিয়র্ চেম্বারের সহিত স্থালিত থাকে;
বং অঞ্চাদকে নিকটবভী স্ক্রোটিকের ইন্টার্ ফ্যামিকিউলার (inter scicular) লিচ্ছ স্থান সকলের সহিত সংযুক্ত হয়।

চক্র লিম্ফ্যাটিক্ সিদ্টেম্ (The Lymphatic system of the eye)
চক্র রক্ত প্রণাণী সকল অল্লাধিক পরিমাণে অস্বচ্ছ হওয়ায় চক্র মধ্যস্থিত
সকলের অল্লোপায়ে পুটি সাধন আবশ্রক, নচেৎ দৃষ্টির প্রতিবন্ধকতা
ঘটিত হয়। বর্ণহীন লিন্ফের গমনাগমনের ঘারা এই কার্য্য সাধিত হয়।
ফ্ সঞ্চালনের কোনরূপ ব্যাঘাত ঘটিলে অথাৎ বেশী কিয়া অল্ল সঞ্চালন
লে, অথবা উহার বহির্গমনের কোন প্রতিবন্ধকতা জন্মিলে, অক্লিগোলকের
ভান বা টেন্সনের (tension) পরিবর্ত্তন ঘটে, এবং ঐ পরিবর্ত্তন ঘদি
থকাল স্থামী হয়, তাহা হইলে অক্লিগোলকের নৈশ্মাণিক পরিবর্ত্তন জন্মিয়।
কে।

চকুর টিম সকলের মধ্যে যে লিক্জনো, তাহা তিন্টী ভিন্ন ভিন্ন পথ দারা
্ হইতে বহির্গত হয়; আইরিস্ ও সিলিয়ারী প্রবর্জন হইতে যে অংশ নির্গত
, তাহা ম্যান্টিরিয়র চেম্বারের কোণে প্রবেশ করে, এবং তথা হইতে
উনা স্পেসের মধ্য দিরা স্কেন্ প্রণালীতে গমন করে (৪র্থ চিত্র), ইহাই
ন্টিরিয়র লিক্ষ্প্রণালী নামে আথ্যাত হয়।

আফিগোলকের বে বে অংশ সিলিয়ারী বডির পশ্চাংভাগে এবং ভিট্রিয়াস্ বারের (vitreous chamber) বহিদ্দেশে অবস্থিত আছে, তাহাদের লিক্ষ্ ymph) ছইটী পথের মধ্যে একটী দারা নির্গত হয়। কোরইড্ horbid) এবং স্ক্রোটিক্ (sclerotic) ইইতে বে লিক্ষ্ বহির্গত হয়, তাহা তেনি ভটিকোসির (venæ vorticosæ) আবরণ হারা এবং রেটনা হইতে যে লিক্ষ্ উৎপন্ন হয়, তাহা অপ্টিক্ নার্ভের মধ্যবর্তী স্ক্ষ প্রণালী হারা নির্গত হয়। শেহোক্ত পথ গৃইটাকে পশ্চাংবর্তী লিক্ষ্যাটিক্ প্রসন্টেম্বলে।





পূর্ণ বয়য় হস্তম মহাযা চক্ষুর পশ্চাদভী অংশের দৃষ্ঠা, উহাকে মধান্তরে সমাস্তরালে বিভক্ত করতঃ স্থাবস্থায় চক্ষুর বিভিন্ন অংশের আরুতি এবং

য়াণিটারয়র চেম্বারের কোণের ম্বাভাবিক গঠন প্রদার্শত হইল। বিন্দুচিক্তিত পাইন দ্বারা দিলিয়ারী বডি হইতে স্ক্রেম্ প্রণালীতে লিম্ফের গমনাগমনের

পথ প্রদৃশিত হা রাছে। চারিটা বুহদাকার ব্যাস (diameter)।

১। চকুল য়ান্টিবিয়ন্ চেম্বারের বিধান (The system of the anterior chamber of the Eye):—ভিট্রাস্ত লেন্দের পরিপুটির নিমিত্ত আইরিস্ত গৈলিয়ারী বভি হইতে প্রধানতঃ শিদ্ধ্য সকল প্রদত্ত হয়। শিদ্ধ্, ভিট্রাসের মধ্য দিয়া সঞ্চালিত হইয়া, ক্যানাল্ অব্ পেটিটে প্রবেশ করে; এবং তথা হইতে লেন্দ্-প্রান্ত-সিরিহিত জন্না সিলিয়ারীস্ভিত (zonula ciliaris) কতকগুলি কুল্ল ফিসারের মধ্য দিয়া প্টিরিয়র্ চেম্বারে গমন করে; এবং পুনরায় ঐ স্থান হইতে আইরিস্ত লেন্দ্র ক্যাপ্সিউলের মধ্য দিয়া রাণ্টিরিয়র চেম্বারে পতিত হয়। স্বাভাবিক অবস্থায় আইরিস্ লেন্দের এরপ সরিকটে অবস্থিত আছে, বে উহা য়ারা একটী ভ্যাল্ভ (valve) গঠিত হয়, য়াহা কেবল সল্মুথ দিকেই জলীয় পদার্থ আসিতে দেয়; কিন্ধ্ য়াণ্টিরিয়র চেম্বারের উপর প্রতিচাপ দিলে ঐ ভ্যাল্ভ ক্রমণ: সংকীণ

হইরা যায়। অক্লিগোলকের আরুতির পরিবর্ত্তন ব্যতীত ঐ বিদ্ধ কিছুতেই অতিক্রম করা যায় না, এবং ইহা য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বার পিচ্কারী প্রয়োগরূপ অস্বাভাবিক উপায়ে উৎপাদিত চকুর আভাস্তারক চাপ দ্বারা উৎপন্ন হয়।

আইরিস্ ও দিলিয়ারী বভির্ অধিকাংশ স্থান হইতে উৎপন্ন লিক্ষ্ একেবারেই পৃষ্টিরিয়র্ চেম্বারে পতিত হয় এবং পুর্বোলিখিত লিক্ষ্ স্থাতের সহিত মিলিত হয় এবং ভালে তের মধ্য দিয়া অগ্রসর হওত তৃতীয় একটা স্রোতের সাহত মিলিত হয়; যাহা লিগামেণ্টাম্ পেক্টিনেটামের (ligamentum pectinatum) জালবৎ বিধানের মধ্য দিয়া য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বারে প্রবেশ করে (৪র্থ চিত্র)। য়্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বারের কোণের নিকটে এন্ডোথিলিয়্যাল্ (endothelial) আবরণ ও ডেসেনেত ঝিলির মধ্যে অনেকগুলি স্ক্রা কিসার আছে, যক্ষারা এই সংযোগ সাম্বত হয়। য়্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বার হইতে লিক্ষ্ ডিসেমেট্ ঝিলির সন্ধার্ণ স্থানিত ত্রম বিধানের মধ্য দিয়া স্ক্রে (schlemm) প্রণালীতে পৃতিত হয়, এবং তথা হইতে য়্যাণ্টিরিয়র্ সিলিয়ারী শিরায় নীত হয়। স্বেরাটিক ও কর্ণিয়ার ক্যানালিকিউলার (canalicular) স্পেস্ সকল হইতে প্রত্যাগত লিক্ষ্ ও স্ক্রেম্ প্রণালীতে প্রধান স্রোতের সহিত মিলিত হয়।

স্থেন্দ্ প্রণালী যে কিরপে নিকটবর্তী শিরা সকলের সহিত সংযুক্ত আছে, তাহা এখনও অবধারিত হয় নাই। সন্তবতঃ কোনও রূপ ভালিভের বিধান থাকার প্রতি চাপের স্বাভাবিক অবস্থা প্রযুক্ত ভেইন্ (শিরা) হইতে রক্তের্দ্ধ প্রণালীতে আসিতে পারে না। যদি য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের লিক্ষ্ক্র প্রণালীতে আসিতে পারে না। যদি য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের লিক্ষ্ক্রেন্ধ প্রণালীতে আসিতে পারে না। যদি য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের লিক্ষ্ক্রেন্ধ প্রাহর (transude) হইত যে, নৃত্র লিক্ষ্ক্রেন্থ আন্তে আতে ম্যান্টিরিয়র চেম্বারে আইসে, তাহাতে সন্তবতঃ উহার অভাব পূরণ হইত না; স্তরাং কণিয়া বসিয়া যাইত। বস্ততঃ লিক্ষ্ক্র প্রণালী মধ্যবতী হইয়া ঐ দোয় দ্রীভূত করতঃ আগমন ও নির্গানের পরিমাণ ঠিক করিয়া দেয়। অবিকন্ধ ক্রেক্ত ক্রেল্ড ক্রেল্ড আগমন ও নির্গানের পরিমাণ ঠিক করিয়া দেয়। অবিকন্ধ ক্রেক্ত ক্রেল্ড ক্রেল্ড হেরার এবং ট্রাবিকিউলার (trabecular) তন্ত সমুদার লিক্ষ্ নির্গানের বারা প্রদান করায় য়য়ান্টিরিয়র চেম্বারে উক্ত স্নেল্ডর

জাগমন ও নির্গমনের সমতা রক্ষিত হয়। য়াান্টিরিয়র্ চেম্বারে পিচ্কারী দ্বারা জল নিক্ষেপ করিলে, ঐ জল পূর্ব্বেক্তি প্রকারে সিলিয়ারী শিরায় প্রবেশ করে। কন্জাংক্টাইভার লিম্ফ্যাটিক্স্ কিম্বাটিনন্স্ স্পেস্ কিম্বা পেরিকোর-ইড্যাল্ স্পেসের সহিত য়্যাণ্টিরিয়র্ চেম্বারের সংযোগের কোন সরল (direct) পথ নাই; ক্যানালিকিউলার সিস্টেমের ফন্টেনা স্পেসের মধ্য দিয়া এ কার্যা প্রকারান্তরে (indirectly) সংসাধিত হয়।

শেষতঃ ভিট্রিয়াদ্ হইতে আর একটা লিদ্দ্ স্রোত লেন্সের পশ্চাৎবর্তী অর্জাংশের বাহ্ন স্তর সমূহ ভেদ করিয়া লেন্স উপাদানে প্রবিষ্ট হয়।

২। পৃষ্টিরিয়র লিক্টাটিক শিদ্টেম্ (The posterior lymphatic system) (ধন চিত্র)—(A). কোরইড্ও স্থেরোটিকেরণিক্টাটিক্স্— এই নির্মাণদ্ম হইতে শিক্ষ, এতছভ্রের মধ্যস্থিত সিনিয়ারী বৃত্তি হুইতে অপ্টিক্-নার্ভ প্রান্ত বিস্তৃত সমস্ত স্থানের মধ্য দিয়া, ল্যাকিউনিফ্র্ম্ স্পেসে একেবারে পতিত হয়। (ধম চিত্র pch)

৫ম চিত্ৰ (fig. 5.)



পেরিকোরই ড্যাল্লিক্ প্রণালী এবং টিননস্ স্পেসের মধ্যে গমনাগমনের পথ এই চিত্রে প্রকটিত হইয়ছে। r, রেটনা; scl. ক্লেরোটিক; ts, টিনন্স্ ক্যাপ্সিউল; v, ভেনি ভর্টিকোসিস্; pch পেরিকোরইড্যাল স্পেস্।

এই স্পেণ্ উন্কু নহে (বেরপ চিত্রে প্রদর্শিত হইরাছে), কিন্তু উহার

প্রাচীর সমূহ ট্যাবিকিউলার (trabecular) টিম্বর দ্বারা আবদ্ধ, যাহা স্থিতি ম্বাপক তন্ত দারা এবং শাথাবিশিষ্ট ও নিউক্লিয়াস, যুক্ত সংযোগ তন্ত্র করপাস-কল্স্বারা নির্মিত: সাধারণতঃ বিদ্যাটিক প্রণালী সকলে যেরূপ এণ্ডোথি-লিয়াম্ দেখিতে পাওয়া বার, এই শুচ্ছ সকলের উপরেও তৎসদৃশ আবরণ আছে। এই গুচ্ছ দকল লিক্ষ স্পেদের দারা প্রস্পর বিভিন্ন। স্কেরোটিক হইতে কোরইড্কে স্থানান্তরিত কারলে, তন্তর যে অংশ উহাতে সংলগ্ন থাকে, তাহা শামিনা ফাদকা নামে থাতে, এবং কোরইডের ঠিক পরবর্তী অংশ স্থা-থেকারইড্যালু (Supra choroidal) তন্ত্ত নামে অভিহিত হয়: এতহভবের মধ্যবত্তী স্থানকে পেরি-কোরইড্যাল (peri-choroidal) স্পেস্ বলে। স্ত্রোটিকের বহিদেশে এইরূপ আর একটা শিক্ষাটিক প্রণালী আছে, তাহা পুৰে টিননস্ স্পেদ্ (Tenon's space) নামে ধাণ্ড হইয়াছে। কোরইড শোণিত চারিটা বৃহৎ শিরা হারা স্থানাস্তরিত হয় উহ্যাদগকে ভেনি ভটিকোসি (venæ vorticosæ) বলে; উহারা তিথ্যক ভাবে দশন স্নায় ও কণিয়া এতত্ত্তায়ের সমদ্বে স্থেরোটিককে ভেদ করিয়া একেবারে অপ্থ্যাল মিক ভেইনে পভিত হয়। এই শিরা সকল স্থেরে:।টিকের মধ্য দিয়া গ্মনকালে, পুর্বোক্ স্পেন্ ছয়ের পহিত সংযুক্ত পেরি-ভ্যাস্কিউ-লার (peri-vascular) লিম্ধ গাটক আবেরণ দারা বেটিত হয়। এইজ্ঞ লিক্ষ্, পেরি-কোরইডালে হইতে টিকন্দ্র স্পেদে আইদে। চক্ষুর পশ্চাৎদিকে অপ্টিক্ নার্ভের প্রবেশ স্থলে এই টিন্র ক্যাপ্রিউল উহার বাহাবরণ নির্মাণ করে। এতহভাগের মধ্যে টিনন স্পেদ্ (স্প্রাভ্যাজাইভাল স্পেদ্) প্রবৃদ্ধিত হুইয়া দুৰ্ব প্রণালীর মধ্য দিয়া মন্তিকের য্যারাক্নইড গুহুবরে প্রাব্ট ২ইয়াছে বলিয়া আমরা পুর্বেব বর্ণিত করিয়াছি।

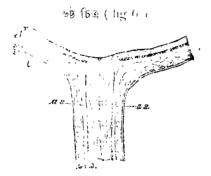
(B) রেটিনার লিম্লাটিক্ সকল (The Lymphatics of the Retina):—মন্তিক ও স্পাইস্তাল্ কভের রক্ত প্রবাহক তেনেল্সের চতুদ্দিক্ত প্রণালীর স্থার ইহারাও পেরি-ভ্যাস্কিউলার প্রণালী। শিরা ও ক্যাপিলারী সকল এই আবরণ দারা সম্পূর্ণরূপে বেষ্টিত। একটী ছাভিক্ত সিরাস্ (Serous) গহরর, মেম্রেনা লিমিট্যান্স্ ইন্টার্ণা (membrana limitans interna) ও স্বায়ুতন্ত স্তরের মধ্যে বর্তমান আছে; উহা ঐ

শঙ্গ প্রণালীর সৃহিত সংযুক্ত থাকে। লাগিনা ক্রিরোসার (lamina cribrosa) মবা দিয়া লিক্চকু হইতে বহিগত হয়।

(C) অপটিক নাভের লিমক্যাটিক্স (The Lymphatics of the optic Verve):- মপ্টিক নাউ তিন্টী আবরণ দারা পরিবেষ্টিত। এই আবরণ-ত্রের এক একটা যথাকুক্রনে ডিউডামেটার , স্থারাকনইড ও পায়া-মেটারের (pia-moter) প্রবন্ধন মান্ত্র। বাহ্ন বা ডিউরামেটার সম্বন্ধীয় আবরণ দত ও শক্ত (tough)। ইহার নির্মাণ্ড ডিউরামেটারের অনুৱাপ এবং কেৰেনেন্ বালকটে স্বাধ্য সহিত মিলিত। মধ্য বা স্যারাক্ন-ইড সম্বন্ধীয় আব্ৰণ কেবলম্ভ দেখা ২ যেজেক তম্মতা সকলোৱ ভাল খারা গঠিত। উহালের জন-মধ্যে এত্তোখিল স্যাল কোম দকল অবস্থিতি করে। চ্জুর স্বভোত্তিক অনুধ্যার, বাজ ও মধ্য আবরণাভান্তরে কোনও প্রকার ব্যবধান বস্তুমান পাকে না, একারণে সামক শ্রীরভত্তবিদ্যাণ এই আবরণ-দ্যুকে একটা আবৰণ বলিয়া গণনা করেন। স্কুতরাং তাহারা অপটিক স্বায়ের ছুইটা মান্ত্র থাবরণ স্বাকার করেন; নগা বাহা ও আভ্যন্তরিক। পায়ামেটার সম্বন্ধায় বা আভাগুরিক আবরণ পারামেটারের সহিত অবিচ্ছিন্ন এবং কার্যাজ্ন (chiasma) ২ইতে বাল্য (bulb) প্রাপ্ত সায়র অনুসরণ করে ৷ ইহার বংল অংশের সাহায়ে নাব্রারাক্নইড্ (ইন্টার ভ্যাজাইখাল্) ৪ু'বিকিউলি (trabeculæ) নিলিত হল, উহারা ইন্টার ভ্যাজাইল্যাল্ ম্পেন্তে পূর্ণ করে। ইহার আভাস্থরিক অংশ হলতে সৌত্রিক-কৈ**শিক** তন্ত্র-সমূহের একটা দৃঢ় ট্রাবিকিউলার গঠন উলিও হইয়া অপ্টিক্ স্নায়তে একটাবন জাল নিমাণ করে। এই জাল ধারা মানু-গুছে সকল পরিবেটিত ও সংরক্ষিত গাকে: _বং ইহা হইতে সুংযোজক তন্তুর পাতলা শুর সকল গঠত হইয়া প্রত্যেক স্বায়-স্ত্রকে বেষ্টন করে। এই গঠনের মধ্য দিয়া অব্টক্ সংযুৱ পরিপোষক রক্ত প্রণাদী ও কৈশিক (capillary) নাড়ী সকল গ্ৰন করে; পূলা বর্ণিত অবেরণ্ডায় তিল টিনন্স ক্যাপ্সিউল (Tenon's capsule) नामक आत এकी आवत्र উशांतिशतक (वहेन করে, এবং ফোরামেন (Foramen) সন্নিধানে অপ্টিক নার্ভের বাছ ব্দাবরণের ও অর্বিট্যাল্ (orbital) অংশের সহিত স্মিলিত হয়।

স্নায়র বাহ্ ডিউরাল আবরণ পরিবেটন করিরা পূর্ব বর্ণিত ডাক্তার গোয়াল্বের (Schwalbe) স্থপাভেজাইন্তাল্ স্পেদ্ অর্থাৎ টিনন্দ্ স্পেদ্ অব্সিত আছে।

বাজ এবং মধাবর্ত্তী আববণাভান্তরে একটা লিক্ষ্ স্পেদ্ আছে, যাহা ডিওয়েকাবের মতে (Dewecker) কেবল পীড়িত অবস্থাতেই বর্ত্তমান থাকে। মতিকের লাবেক্নইড্ গহ্বরে উহা উন্মুক্ত হয়; কিন্তু পেরি-কোবইড্যাল্ (peri-choroidal) স্পেদ্ অথবা স্নায়ুর সাব্-ম্যারাক্নইড্ গহ্বরের সহিত উহার গোলালোগ নাই। কোরইডের অব্যবহিত পশ্চাতে উহা বিল্প হয়। মধ্য এবং আভান্তরিক পালাল্ (pial) আবরণ মধ্যে একটা নিম্নত বর্ত্তনান নিক্তি শেস্ম্ অবস্থিতি করে; ইহাকে ডাক্তার ডি ওয়েকারের সাব-ন্যারাক্নইড্ অথবা ইন্টার-ভাাজাইন্যাল্ স্পেদ্ বলে (৬৯ চিত্র Sa.)। গুরুই স্পেদ্ মধ্যে পরস্পর সন্মিলিত সংযোজক তন্ত্রর ট্রাবিকিউলি সকলের শিথিল প্রস্থার (Sponge) পিশু (mass) ব্যাপ্ত আছে (permente); যাহা স্থাবাক্নইড্যাল্ আবরণের সহিত সংযুক্ত ও এণ্ডোথিলিয়াল্ বিলিরে ছারা আজ্বাদিত থাকে" (Dr. Klein)। অক্ষি-



সাব্রাবাক্নইড স্পেদ্ এবং অপটিক্ নার্ভের আবরণের অর্জ্প্ত। ট্যাবিকিউলি এবং য়াবাক্নইড্ আচ্চানন চিত্রে প্রদর্শিত হয় নাই।

r, বেটিনা (retina); ch, কোরইড (choroid); sch হেরেটিক্ (selerotic), sa, সাব্যাারাক্নইড (sub-arachnoid)। শ্রুদারিত হইরা য়াাম্পিউলা (ampulla) নামে অভিহিত হয়; উহা কোর ইডেব কিছু নিমে স্ট্যাকারে গমন করিয়া কোরইড্ হইতে কেবল পায়াল্ আবরণের দ্বারা পুথক্ভূত থাকে, এবং সহসা অলাধিক পরিমাণে পরিসমাপ্ত হয়। লামিনি (lamine) ক্রিলোসি (cribresse) নামক ক্ষুদ্র ক্লিডেবিনিস্ট পদ্ধর সমতলে, পায়াল্ আবরণ ও লাফ্ গুড়ুচ সকলের মন্যতিত লিফ্ স্পেসের সহিত উহা লিফ্-ক্যানালিকিউলার (lymphecanticular) ফ্রিট সকলের দ্বারা মিলিত হয় এবং কোরইডের নিয়ে যে প্রানে উহা সমাপ্ত হইয়াছে, তথায় পুরুর বনিত পোব-কোরইড্যাল্ লিফ্ স্পেসের সহিত সংগ্রুত থাকে; এবং পরিশেষে পায়াল্ আবরণের নিয়ে যে একটা গিফ্ স্পেস অবস্থিতি করে, তাহা অপ্তিক্ সায়র দ্বারাক্তলার কিডাণের মধ্য দিয়া গ্রমন করতঃ তির ভিল্ল সায়্-স্ত সকলের বারবানে চাল্ছ্ প্রণালী সকলের সহিত অবিভিন্ন থাকে। অপ্তিক্ সায়্র সার্বিনার্ক্নইড্ প্রেম্ হইতে এই স্পেস সম্পূর্ণরূপে বিভিন্ন।

ভিট্নাস্থিতীয়ার ও কানোল অব পেটট্ (Vitrous humour and canal of Petit):— ভিট্নাস্থিটনাল, কা ক্ষাস্থাস্থান্ত (aqueous) ভিউনারের ভারে প্রাক্তি তবল পদার্থ নহে : কিন্তু উস নেসেলোস্থিত (mesoblastic) টিস্ন্ হইতে জ্রাবভার উইপন্ন হয়। যাহা জ্রাজাবনের নিতান্ত প্রথমবিভান্ন কোরইডালে কাটের মধ্য দিয়া চাইবেলম্ড (byanoid) গছবরে প্রেশ করে : স্থাতরাং একবার নপ্রহলৈ আব প্রয়ে উইপন্ন হয় না। চালু ইইতে উহার করক অংশ নির্গত হলৈ লিন্দ্ন হারা ভিইলার তেও্ভুগ্রেই আলোকরি প্রতিক্রপণ শক্তি (retractive index) একক্রপ্রহল্পতে, উহা দ্বামাদশনশক্তির লোপ ঘটে না।

ইহার সন্ম্থ-প্রদেশ পেয়ালার ক্রায় গহ্বরাকার, ইহাকে প্যাটেলার ফ্রা (patellar fossa) বলে; উহার উপরে অক্ষিন্তন স্বীয় ক্যাপ্সিউলের মধ্যে অবস্থান করে। ভিট্রিয়াস্হিউলার একটা কোষের দ্বারা প্রিনেষ্টিত, যাহাকে হাইয়েলইড ঝিল্লি বলে। এই কোষ বেটিনার মেন্জ্লো-লিমিট্যাল্-ইন্টারনার (membrana limitans interpa) সহিত অপ্টিক্ সায়ে হইতে ওরাদেরেটা (Ora Serrata) প্রয়ন্ত সমগ্র অংশে ঘনিষ্ঠরূপে সংলগ্ন। এই স্থান হইতে ইহার জলীয় স্বভাব (hyaline character) বিলুপ হইয়া ঘন এবং তন্ত্রবিশিষ্ট হয়। ইহা দারা ভিট্রাদের প্যাটেলার ফসা আবিরিত হয় না, উচা দিলিয়াবী প্রানেদের (ciliary process) শীর্ষ-প্রদেশ হইতে অফিমুকুরের প্রাণ্ডের স্মুখাংশ প্রাণ্ড অগ্রসর হয়: এবং এইরপে ক্যানাল্ অব্পেটিট (canal of petit) নামক লিম্চ্যাটিক প্রণালীর সন্মুখ প্রাচীর নিমাণ করে। হাইয়েণইড ঝিল্লির শেষাংশকে অকিনুকুরের সাস্পেন্দরী বন্ধনী বা জোনুলা অব জিন (Zonula of Zinn) বলে। ইহা হাইয়েলইডের দচতম ও জলতম অংশ এবং ইহার হাইয়েলাইন ম্যাটি আ (hyaline matrix) বা ভিত্তি সূলা দৃঢ় ও স্থিতিস্থাপক হত্র-দকলের গুচ্ছ দ্বারা দৃঢ়ীভূত হয়। আধুনিক প্রধান প্রধান অক্ষি-চিকিৎদক্ষণ স্বীকার করেন যে, অকিমুক্রের প্রান্তকে পরিবেষ্টন করিয়া ক্যানাল অব পেটিট নামক যে ত্রিকোণ স্থান অবস্থিতি করে, তাহা পশ্চাদ-ভাগের আবরণ ঝিল্লি-বিহীন; এবং ভিট্য়াস্, সাম্পেনসরী লিগামেণ্ট পর্যান্ত সরলভাবে বিস্তৃত থাকিয়া এতমূভয়ের মধ্যে অন্ততঃ অতি স্মূতম আনু-বীক্ষণিক লিম্ফ স্পেদেব স্থান মাত্র রাখিয়া দেয়; এবং তাঁহারা মারও বলেন যে, मुज्रान्तरह रव जिर्तकान व्यनानौ हुए २ व. जाहा यथार्थ है मृज्याक्री कि छिष्टी बारमञ्ज সঞ্চেচন ও প্রসারণ বশতঃ ঘটিয়া থাকে। এই স্থানে ভিটি য়াসের উপরি-প্রদেশ ঘনীভূত হওয়ায় এই গহনবের পশ্চাতে আবরণ বিল্লি আছে বলিয়া ভ্রম জন্মিবার কারণ সংঘটিত হয়। শৈতা-সংযোগে জনিয়া গেলে, ম্যাক্নামেরা সাহেব, এই প্রণালী-মধ্যে কদাতিং এফ দেখিতে পাইয়াছেন। এই লিক্ষ্ স্পেদের যোগাযোগ সম্বন্ধে প্রেই ক্ষিত হইরাছে।

ভিট্নিয়াসের আফতি ও গঠন অত্তেব সদা প্তোংশের অক্রপ। স্থ্ছ চক্র স্থেরোটিকে একটা গোলাকার ছিদ্র করিলে ভন্নব্য দিয়া ভিট্নিয়াস্ জলবং নির্গত না হইয়া, একটা বৃদ্ধ উদ্জল বোতানের স্থায় বহির্গত হইয়া আইসে; উহা এত ঘন যে, উহাকে কাঁচি দিয়া কাটিয়া ফেলা যায়। সদ্য উৎপাদিত কেন্দ্র-স্থলে উহাকে বিভন্ন করতঃ ভিট্নিয়াসের কৃত্তি প্রদেশকে রঙ্গের ঘারা রঞ্জিত করিলে স্ক্ষা লিক্ষ্ ফটে (cletts) সকল সহজেই

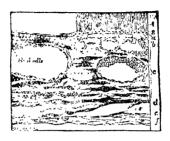
প্রতাক্ষীভূত হয়। উহারা কেন্দ্র হইতে বিকীর্ণ হইরা পরিধিতে মণ্ডলাকার ধারণ করে। এতদির ভিট্রাদের মধো দর্কত্রই, বিশেষতঃ উহার বাহা-প্রদেশাভিম্থে, গোল, নক্ষত্রাকার এবং দীর্ঘশাখা-সমন্তিত প্রবর্জন-বিশিষ্ট কোষ-সমূহ অবস্থান করে। এই সকল কোষ (amechoid) য়ামিবইড সঞ্চালন-বিশিষ্ট। অপ্টিক প্যাপিলা (optica papilla) হইতে লেফা কাপে সিউলের (lens capsule) পশ্চাদ্দেশ প্যান্ত বিস্তৃত একটা ফুদ্ প্রণালী অবস্থিতি করে, ইহাকে ক্যানাল অব্ উলিং (canal of Stilling) বলে। এই প্রণালী হাইয়েলইড ঝিল্লির একটী সৃদ্ধ প্রতিক্ষেপ দারা আবত। লেন্স (The Lens) বা অফিয়কুর .— অক্ষিয়কুর সম্পর্ণরূপে মস্থ ও প্রায় নির্মাণ বিহীন ক্যাপ্সিউল্ ছারা পরিবেষ্টিত। ক্যাপসিউলের সম্থু অংশ পশ্চাদ শের দিগুণ স্থল। লেনের পশ্চাৎমেরুতে ক্যাপ সিউল সর্বাপেক্ষা পাতলা: জিনের (Zinn) সাসপেন্দরী বিগামেন্ট নামক বন্ধনী দারা ক্যাপ্-দিউল প্রধানতঃ স্বলীকৃত হয়। এই বন্ধনী গিলিয়ারী প্রবর্ধন স্কল হইতে বহির্গত হটবার পর বহুদংখাক বুরুশদদৃশ (brush like) সূত্র সকলে বিক্তিয় হইয়া অফিমুকুরের সম্মধ্যতী এবং কতক পরিমাণে প*চাদ্রতী ক্যাপ্রিউলে কুটিলভাবে (Zigzag) গমন করতঃ পবিসমাপ্ত হয় (Brailey)। চক্ষুতে ক্যাপ দিউল যে অবস্থায় আছে. দেই অবস্থায় উহা স্থিতিপাপক, এবং ছিন্ন হইলে সত্বর কৃঞ্চিত হইয়া জডিয়া হায়। সন্মণবাতী ক্যাপ্সিউলের পশ্চাৎ-প্রদেশ সর্বাত্র ষড়ভুজ স্কম্ভাকার কোষ সকলের একটা স্থর দারা আরত; এই কোষের ষডভজ মূলদেশ ক্যাপ্সিউলের উপর সংস্থিত; এই কোষ সকল সম্পূর্ণরূপে স্বচ্ছে ও সর্বাত্র সমগঠন : কিন্তু মৃত্যুর পব ঐ কোষ সকল অস্বচ্ছ ও প্রতিপন্ন করিতে পারা যায়। অক্মিনুকুরের পার্শ্বে এই কোষ দকল লম্বা হইয়া ষায়, এরং লম্বভাবে অবস্থিত থাকায় উহারা পরস্পারের উপর তির্যাক্ভাবে ঝুঁকিয়া পড়ে ও ক্রমশঃ ফুল্মাগ্র হইয়া দূরবর্ত্তী কোষ সকলের উপর থিলানের ্ স্থায় উঠিয়া যায়, এবং উহাদের প্রাপ্ত সকল যথাক্রমে পরস্পরের অমুবর্তী হইয়া পূর্ব্বোক্ত স্তম্ভাকার কোষ সকলের আভ্যন্তরিক প্রান্তের উপর অবহান করে। প্রত্যেক কোষ নিকটবর্ত্তী কোষ অপেক্ষা দীর্ঘতর হওয়ায় এবং স্তা সকল

উল্লিখিত থিলানের কোণাভিমুখে অধিকতর সূক্ষাগ্র হওয়ায়, অক্ষিমুকরকে সমতলে কর্তুন করিলে ঐ সূত্র সকলকে সমান্তরাল প্রতীয়মান হয়। ফলতঃ অক্সিকুরের সূত্র সকল অতিশয় প্রলম্বিত ফিতার ন্থায় কোষ্ ভিন্ন আর কিছুই নতে। ইহারা পশ্চা - প্রদেশ হইতে স্মুপ্দিকে গ্রন করে; ইহাদের শেষাংশ পশ্চাদ্বত্তী ক্যাপ্দিউলের দহিত সংলগ্ন; এবং সল্মাংশ সন্মুথবর্তী ক্যাপ্-দিউলের এপিণিলিয়ামের সহিত সংযুক্ত। অক্ষিমুকুর-তলন্বয়ের মধ্যস্থিত স্থ্র সকল ঐককেন্দ্রিক ভাবে বিক্তস্ত। এই সত্র সকল অপ্রশস্ত এবং উহাদিগকে অনুপ্রতে কাটিলে যডভুজের ন্থায় প্রতীয়মান হয়। ইহারা ঘনস্রিধিষ্ট, এই জন্ম অফিনকরকে উহার উপর প্রদেশে মুমান্তরালে ছেদন করিলে একটী স্থানর চিত্র প্রকাশ পায়—এই ষড়ভুজ সকল সমানাকার এবং সমভাবে বিহুস্ত ; কিন্তু স্থানে স্থানে এই একটা সূত্র নিন্ধিষ্ট স্থান পূর্ণ করে না, স্কুতরাং স্থিতিভ স্থানকলের মধ্যে এক একটা ব্যবধান থাকিয়া যায়। এই ব্যবধান (space) সকলকে লিক্ত্প্রণানী কহে। উহারা অক্ষিমুকুরের পরিপোষণের এবং দৃষ্টি-সন্ধান-সম্বন্ধীয় পরিবর্তনের বিশেষ সহায়তা করে ৷ কোন সমতলক্ষেতে অফি-মুকুরের স্ত্র সকল যেরূপ দেখায়, আমরা এখানে ভাহারই বর্ণনা করিতেছি। কিন্ত যেতেত অক্ষিমুকুর এইরূপ কৃত্র ফুলু প্লেইন্স্ (plains) বা সমতলের দারা গঠিত, এই জন্ম যণাক্রমে প্রতি স্তান্তবের পরবর্তী প্রান্ত-সকল নিকটবর্তী হইয়া সজ্জিত তারকারাজির ভাষ দেখায়। রশির সংখ্যা, সূত্র-শুচ্ছের সংখ্যা অনুসারে পরিবত্তিত হয় ৷ স্বস্থ চক্ষতে বক্ত আলোক প্রতিফলিত করিলে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। শৈশবাবস্থায় প্রত্যেক সমতল তিনটী রশ্মি প্রদর্শন করায়; উহারা সলুথে Y ভাবে বিশ্বস্ত এবং পশ্চাতে 🚶 ভাবে বিশ্বস্তা। প্রতি প্রস্থাপরিধির এক তৃতীয়াংশ বেষ্টন করে। বয়স্থাক্তির চক্ষতে উহাদের মধ্যে দিতীয় প্রকার রশ্মি দৃষ্ট হয়। স্ত্রগুলির ভাষে এই রশার মধ্যে ও এক প্রকার অন্ধতবল সমগাঠত দিমেন্ট (cement) পদার্থ বর্তমান আছে। এই রশ্মি গুলির মধ্যে দূষণীয় পরিবত্তন ঘটিয়া ক্যাটার্যাকট্ (cataract) বা ছানি উৎপাদন করে।

টিউনিকা ভ্যাস্কিউলোদা (The Tunica Vasculosa):—কোরইড্ ও আইরিদের রক্ত-প্রণালী সকল অবিচ্ছিন্ন; ইহাদের নিমাণ একই রূপ; একারণ এতত্তরই টিউনিকা ভ্যাস্কিউলোস। নামে অভিহিত হয়।

কোরইড্ প্রচুর রক্ত-প্রণালী-বিশিষ্ট ঝিলি; এই ঝিলির স্থলতা স্থানে স্থানে বিভিন্ন। ইহা বহুসংখাক রক্ত প্রণালী ও স্নাযুদারা স্ক্রেরাটিকের সহিত দ্চরপে সংলগ্ন; স্থেরোটিক্ ভেদ করিয়া এই রক্ত-প্রণালী ও সায়ু সকল কোরইড্মধ্যে প্রবেশ করে। ইহার প্রারম্ভের যে স্থানে অপ্টিক্ সায়ু প্রবিষ্ট হইরাছে, ভাহার চতুদিকে কোরইড ভিত্তি (stroma) ল্যামিনা ক্রিবো-সার (lamina cribrosa) সূত্র স্কলের সৃহিত সংযক্ত। সামান্ত বলপ্রয়োগ করিলে কোরইডের আভাস্তরিক গাত্র হুইতে রেটিনাকে বিচ্ছিন করা যায়; কিন্তু সাধারণতঃ রেটনার পিগ্মেন্ট্যাল্ এপিথিলিয়্যাল্ (Pgmental epithetial) স্তর উহার সহিত সংলগ্ন থাকে; এত মবন্ধন উহার রভ দ্ (rods) এবং কোন্সের (cones) প্রান্ত সকল উন্মুক্ত থাকে। ফলতঃ এই কারণে এপিথি-লিয়াল স্তর কোরইডের একটা অংশ বলিয়া পরিগণিত হইত। ওরা সেরেটা (ora serrata) সন্নিধানে কোরইডের আভ্যন্তরিক প্রদেশ বহুসংখ্যক ভাঁজ-যুক্ত: এই ভাঁজ সকল গভার পরিথা হারা (grooves) পৃথক্ভূত। ইহাদিগকে मिनियाती व्यवक्रम (processes) करह । ইহারা সংখ্যায় প্রায় ৭০টী ; ইহাদের সীমান্তরেখা শৃঙ্গলাবিহান এবং ইহারা সংযোজক হত্ত-সকলের ভিত্তির উপর অবস্থিত; এই সূত্র সকল লিগানেটাম পেক্টিনেটাম্ (ligamentum pectinatum) ও আইরিস তন্তর সহিত সংযুক্ত ৷ ইহারা ঘোর কৃঞ্বর্ণ পিগ্মেন্ট কোষ সকলের একটী সাতিশয় সুল স্তর দারা আরুত; এই স্তরের অভ্যন্তর-প্রদেশোপরি পারদ সিলিয়ারীস্ (pars ciliaris) রেটনি ও হাইয়েলইড্ ঝিলি (membrane) অবস্থিতি করে; ওরা সেরেটা (ora serrata) হইতে আরন্ধ কোরইডের দন্ম অংশ, দিলিয়ারী প্রদেদ্ (process) ও দিলিয়ারী भामल्म्, (muscles) এই তিনটাকে একত্রে মিলিয়ারী বডি বলে; এবং এই সকল অংশ দারা যে স্থান অধিকৃত হয় ও স্ক্রোটিকের বহির্ভাগে উহার যে **অংশ অবস্থিতি করে, তাহাকে** সিলিয়ারী প্রদেশ (region) কছে।

৭ম চিত্ৰ (Fig. 7.)



কোরইড্ ও রেটিনার বাহাস্তর-সমূহের শতগুণ বর্দ্ধিত দৃশ্য।

্র রড্ এবং কোণ্ সম্হের স্তর। 2. রেটিনার রঞ্জি স্তর। a, ল্যামিনা ভিট্রা। b, নেম্ত্রেনা কোরিও ক্যাপিলারিদ্। c, ল্যামিনা ভটিকোসা। d, ল্যামিনা স্থাকোরইডিয়া। e, ল্যামিনা ফাস্কা। f, স্বেরেটিকের একাংশ।

কোর্ইড (The choroid) :— (৭ম চিত্র fig 7.) ইহা বাহদেশ হইতে অভ্যন্তরাভিমুখে নিম্লিখিত স্তর-সমূহের হারা বিনিশ্বিত।

- >। ল্যামিনা কাস্কা (The Lamina Fusca)—এই স্তর শিথিল সংযোজক তন্ত্ত নির্মিত, বর্ণযুক্ত কোষ ও স্পেন্ সমন্বিত, ও এণ্ডোথিলিয়্যাল্ আবরণ দারা আবৃত। কোরইড্কে অপসারিত করিলে এই স্তর দ্বোটিকে সংলগ্ন থাকে।
- ২। লাগিনা স্থা-কোরইডিয়া (The Lamina Supra-choroidea) ইহা পূর্কোক্তের অন্তরণ; ইহা দারা উহার স্থাপ্ত প্রাচীর নির্মিত হয়। উহার তন্ত্ত-সন্হের ব্যবধানে প্রাচীরের স্বার মধ্যে পেরি-কোরইড্যাল্ (peri-choroidal) লিন্দ্ স্পেদ্ অবস্থিত করে।
- ৩। টিউনিকা ভাসেকিউলোসা (The Tunica Vasculosa).—এই স্তর্বারা কোরইড্ প্রধানতঃ নিামত, বৃহৎ রক্তপ্রণালী সকল পরিবেষ্টনকারী সংযোজক তন্ত্রকোষ সকলের শিথিল তর দ্বারা ইহা গঠিত। এই জন্ত ইহার ক্তিতাংশ একটী স্কল্তন্ত্র-নির্মিত জাল দ্বারা প্রস্পার আবদ্ধ বৃহদাকার নল-(tubes) শ্রেণীর স্থায় দেখায়।

্ব কোরিও ক্যাপিলারীস্ (The chorio-capillaris) (Tunica Ruys chiana)—এই বিশেষ স্তর শাথা-বিশিষ্ট মাকুর (Spindle) আকার ও চেপ্টা কোষ সমূহে নির্মিত; ইহা বর্ণযুক্ত বা তৎবিহীন। এই কোষ সমূহ কৈশিক রক্ত প্রণালী সকলের ঘনজাল ধারণ করে। এই স্তর্দ্বের মধ্যে ডাক্তার কিন্ আর একটী স্তবেব বর্ণনা করেন; এই স্তরকে স্থাট্লারের (Sattler) স্থিতি-স্থাপক স্তর বলে। ইহাতে তুইটী এন্ডোথিলিয়্যাল্ স্তর বিস্নান আছে, এবং তদব্যবধানে আর একটী স্তর অবস্থিতি করে।

র। ল্যামিনা ভিট্নিয়া (The Lamina Vitrea)(Membrane of Bruch)—
ইতা প্রায় নিম্মাণ বিতান একটা হাইয়েলাইন স্তর, আকারে এবং প্রস্তে রেটনা
নেম্রেনা লিমিট্যান্দ্ ইন্টারনার (Innitans interna) সমরূপ। ইহার উপর
রেটনার পিগ্দেন্টারি এপিখিলিয়ালে স্তর অবস্থিতি করে। কোরিও ক্যাপিলারীস্ (chorio capillaris) এবং ল্যামিনা ভিট্রয়াতে (lamina vitrea)
বিবিধ প্রকার নৈদানিক পরিবর্তন ঘটে, বিশেষতঃ প্ল্যাষ্টিক্ ইফিউসন্ (plastic effusion) সম্বন্ধীয় পরিবর্তন।

সিলিয়ারী মানল্স্ (The ciliary muscles) সিলিয়ারী পেশীঃ—ইহা স্ক্রোটিক্ ও সিলিয়ারী প্রবর্ধন (processes) সকলের মধ্যে ও আইরিসের ম্লদেশ ও লিগামেন্টাম্ পেক্টিনেটামের অব্যবহিত পশ্চাতে পৈশিক সূত্র নির্মিত একটা মণ্ডলাকার বন্ধনা নিস্মাণ করে। এই পেশীর অবিকাংশই মানরেখাবৎ স্ত্র-গুচ্ছবারা নিস্মিত; এই স্ত্র-গুচ্ছ কলিয়া এবং স্ক্রোটিকের সংযোগসন্নিধানে স্ক্রে প্রণালীর (Schlemm's canal) অভ্যন্তরে উথিত হইয়াছে। এই স্ব সকল অভ্যন্তরে এবং পশ্চাতে পাথার স্থায় বিস্তৃত হইয়া অবশেষে সিলায়ারা প্রবন্ধন সকলের ভিত্তিতে সমাপ্ত হয়। কতিপয় স্ব কোণ বেইন করিয়া গমন করতঃ আইরিসে সমাপ্ত হয়াছে। অবশিষ্টাংশ অথাৎ মূলারের স্ক্র সকল (fibres of Müller) বহুসংখাক তন্তগুচ্ছ নির্মিত; ইহারা আইরিসের মূলদেশে অফিমুকুরকে বেইন করে এবং সমতলক্ষেত্রে প্রেরাক্ত স্ক্র সকলের সম্বেলণে গমন করে।

আইরিস্ (The Iris)—ইহারা পৈশিক এবং সংযোজক তন্তুর দারা গঠিত একটী নিশ্মাণ বিশেষ, যাহার অভ্যন্তরে রক্তপ্রণালী, স্নায়ু ও পিগ্নেণ্ট কোষ সকলের পর্যাপ্ত জাল অবস্থিতি করে। সন্মুথ হইতে পশ্চাৎ অভিমুধে
নিমলিথিত স্তর সকল দৃষ্ট হয়। >. এণ্ডোথিলিয়্যাল্ স্তর, ২. ডিসেমেট্, ঝিলির
অবশিষ্টাংশের সহিত অবিচ্ছিন্ন পূর্ব্বোক্ত স্তরের পাতলা হাইয়েলাইন ঝিলির,
৩. সাবষ্ট্যান্সিয়া প্রোপিয়া (substantia propria) যাহা সংযোজক ভন্তুগুচ্ছ সকলের দ্বারা নির্ম্মিত; উহার জালের মধ্যে রক্তপ্রণালী, য়ায়ু ও বহুসংথ্যক শাথাবিশিষ্ট পিগ্রেণ্ট কোষ অবস্থিতি করে। ৪. একটা হাইয়েলাইন্
স্তর; ইহা সিলিয়ারী প্রবন্ধন এবং কোরইডের ল্যামিনা ভিট্রিয়ার সহিত
একীভূত। ৫. ইউভিয়া (The uvea); ইহা সিলিয়ারী প্রবর্ধন ও রেটিনার
পিগ্নেণ্টারী স্থরের বন্ধিতাংশ মাত্র। ইহার নিয়্মাণ্ড তদ্ভরূপ। নীল
আইরিছিদে (irides) কেবল এই স্তরে পিগ্নেণ্ট্ গ্র্যানিউল্ (pigment
granules) অবস্থিতি করে।

উনিধিত বর্ণনা এইতে প্রভীয়মান কইবে যে, কোরইড, সিলিয়ারী প্রোসেস্ও আইরিস্থে কেবল নিন্ধাণে গ্রুস্পরের সদৃশ, এরপে নহে, ইহাদের আভাস্তরিক স্থর সকলকেও। যথা, সাবস্ট্যানসিয়া প্রোপ্রিয়া, হাইরেলইড্ এবং পিগ্নেন্টারী ঝিলি) অবিভিন্ন ভাবে দশন সায়্ ২ইতে কনীনিকার প্রাস্ত পর্যান্ত অনুসরণ করা যায়।

আইরিদের ধমনী সকলের প্রাচীর সূলতার জন্থ বিখ্যাত, বিশেষতঃ উহার মধ্য ও বাহ্ আবরণ। আইরিদের তলদেশের চতুর্দিকে দীর্ঘ এবং সম্পুষ্ক সিলিয়ারী ধমনীর সন্মিলনের ধারা যে রক্তপ্রণালী মণ্ডল গঠিত হইয়াছে, আইরিদের ধমনী সকল তাহা হইতে উথিত হয়, এবং কুটিল গতিতে উহারা সম্পুথাভিম্থে ষ্ট্রোমার (Stroma) মধ্যস্থলে গমন করতঃ কনীনিকার ধারে দ্বিতীয় একটী সন্মিলন মণ্ডল (circle of anastomoses) নির্মাণ করে। এই স্থলে উহারা একটী সাতিশয় ক্ত্ম কৈশিক জাল ধারা শিরা সকলের সহিত সংযুক্ত হয়। এই শিরা সকল ধমনীর শাথা সকলকে অনুসরণ করে। রক্তপ্রণালী সকলের আবরণ এবং সংযোজক তন্ত্য-গুচ্ছ সকলের ট্রাবিকিউলির ব্যবধান মধ্যে লিম্ফাটিক্ সাইনাস্ সকল (Lymphatic sinuses) অবস্থিতি করে; তাহারা ফণ্টেনা স্পেনে উন্মুক্ত হয়।

আইরিদের পৈশিক হুত্র সকল থ্রোমায় অবস্থিতি করে। প্রসারক

পেশীর স্থায় অবরোধক পেশীও রেখাহীন স্ত্র সকলে বিনির্দ্ধিত। অবরোধক পেশীর খণ্ড সকল হইতে কতকগুলি স্ত্র থিলানের স্থায় উথিত হইয়া প্রসারক পেশীর পরিবর্দ্ধন সাধন করে। গৈশিক স্থ্র সকল পরিধি অভিমুখে গমন-কালে তুইটী স্তরে বিভক্ত হয়, যথা, বাহ্ স্থ্ল স্তর ও গভীর স্ক্র্ণা স্তর। সিলিমারীর ধারে ইহাদের পরস্পরের সংমিশ্রণ ছারা একটী ক্র্ন্ত মণ্ডলাকার স্ত্রে সকলের প্রেক্সান্ (plexus) রচিত হয়।

• রেটিনা (The Retina): -ইহা স্নায়ু সূত্র ও কোষ সকলের দ্বারা নিম্মিত। এই স্বায়ু সূত্র এবং কোব সকল নিজিষ্ট দীমাবদ্ধ তবে বিহাস্ত। ঐ তর দকল রেটিনার গাত্রে সমাপ্তরালে অবস্তিত, এবং ফাইবাদ্ অব্মুলার নামক (fibres of Müller) সংযোজক তন্ত্র বিশেষ বিধানের দারা সংরক্ষিত। বাহ্য হইতে অভ্যন্তর।ভিন্থে নিম্নিথিত কয়েকটা তরে লক্ষিত হয়। ১. পিগমেটেড এগিথিলিয়াম (The pigmented epithelium)। এই স্তর নিউলিয়া বিশিষ্ট বছভুজ কোষ সকলেব দারা নিশ্মিত, এবং ইছা ল্যামিনা ভিটিয়ার গাত্রে বড়ভুজ মোজেইক (mosaic) পেত্রেণ্ট নিমাণ করে। প্রত্যেক কোষের অভ্যন্তরাংশ প্রতাহত হইয়া বন পিগুমেণ্ট যুক্ত প্রবন্ধন গুচ্ছে শেষ হয়। এই প্রবন্ধন সকলে রড্ (rods) সমুদায় প্রথিত থাকে। কোষ সকলের বাংখাংশ পিগুমেণ্ট-বিহীন। ২. রড্ এবং কোণ (rods and cones) সকলের স্তর। ৩. লিমিট্যান্স, একৃস্টার্ণা (The limitans externa)। s. বাহা নিউক্লিয়ার তার (madear)। c. বাহা মলিকিউলার স্তর (moiecular)। ৬. পাভাস্তারক নিউক্লিয়ার স্তর। ৭. আভাস্তরিক মলিকিউলরে তর। ৮. গ্যাংশ্লিয়ন্ তর (ganglion)। ৯. স্বায়ৃ-সূত্র-সকলের স্তর। ১০. মেমবেনা লিমিট্যান্স ইন্টার্ণা (The membrana limitans interna)। নিউক্লিয়ার স্তর সকলকে বৃহদাকার ও গাঢ়বর্ণ কোষ দারা সহজে চিনিতে পারা যায়। মলিকিউলার স্তর দেখিতে সূক্ষ গ্র্যানিউল বিশিষ্ট; এবং লগুউড় (logwood) বা কার্মাইনের (carmine) বর্ণ গ্রহণ করে না। গ্যাংশ্লিয়ন কোষ দকল ও স্নায়ু স্ত্র দকল আধুনিক পাঠ্য পুস্তকের চিত্রানুরূপে দেখাইতে গেলে, অভাবিধ বিশেষ উপায় অবলম্বন করিতে ₹य ।

চক্ষুর অক্ষরেথায়, ডিস্কের (disc) ু; ইঞ্চি বাহাদিকে, পীত চিহ্ন বা মাকিউলা লিউটিয়। (macula lutea) অবস্থিতি করে। স্থাবস্থায় ইহা পিস্ক বা গোলাপীলাল বর্ণ থাকে, কিন্তু মৃত্যুর পর পরিবর্ত্তন বশতঃ ইহা পীত্রণ ধারণ করে। রেটিনার বৃহৎ রক্তপ্রণালী সকল এই পীত চিহ্নের উদ্ধাধনে দেশে গমন করে, কিন্তু কথন উহাকে অতিক্রম করিয়া যায় না। প্যাপিলা (papilla) হইতে স্ক্র্মা রক্তপ্রণালী সকল উহাতে গমন করে। উহারা ফোভিয়ার (fovea) ধারে কৈশিক লুপ্স্ (loops) সকলে নিঃশেবিত হয়; এই জন্মই এই শেষোক্ত বিধান সম্পূর্ণরূপে রক্তপ্রণালী-বিবর্জ্জিত। রেটিনার রক্তপ্রণালী সকলে আইরিসের রক্তপ্রণালী সকলের ভারে পেরি-ভ্যাস্কিউলার (peri-vascular) লিক্ষ্ স্পেস্ দ্বারা পরিবেষ্টিত। বৃহৎ ধমনী ও শিরা সকল রেটিনার স্বায়ু স্ক্রে স্তরে অবস্থিতি করে; আভ্যন্তরিক গ্র্যানিউলার তর পর্যান্ত অন্যান্ত স্বর ধমনী হইতে উৎপন্ন স্ক্রা লুপ সকলের দ্বারা পরিপুষ্ট হয়। বাহ্য গ্র্যানিউলার স্তর ও রড্স্ এবং কোন্স্, ফোভিয়া সেন্ট্র্যালিসের (centralis) ভারে রক্তপ্রণালী-বিহীন।

বে স্থলে অপ্টিক্ সায়্ ল্যামিনা ক্রিরোসা (lamina cribrosa) ভেদ করিয়া বায়, তথায় সায়্-স্ত সকলের মেডিউলারী (medullary) আবরণ বিলুপ্ত হয়। বে কোমল য়্যাক্রিস্ সিলিন্ডার্স (axis cylindars) অবশিষ্ট থাকে, তাহা অগভীর অপ্টিক ডিপ্রেসনের (optic depression) ধার বেইল করিয়া গমন করতঃ রেটিনার আভাতরিক শুর নিশ্বাণ করে।

য়্যাকমোডেসন্ (Accommodation of the Eye.) দৃষ্টি কৌশল।

ইহা সহজেই সজ্মিত হয় যে, নিক্টছ বর দশনকালে অফিদর্গণের সন্মুখ-প্রদেশের ম্যুজতা প্রবিদ্ধিত হইয়া থাকে, স্থতরাং হয় এই মুক্ততার বৃদ্ধি, নয় চক্ষুর ভায়প্ট্রিক্ মিডিয়ার (Dioptric media) বা আলোকপথের*
তল্প অন্ত কোন পরিবর্ত্তন অবশুই ঘটিয়া থাকে, নতুবা, দ্রস্থিত বস্ত হইতে
(Parallel rays) সমান্তবাল-রিশ্মি সকল বেরূপ এক বিন্দৃতে মিলিত হয়,
সেইরূপ নিকটন্থ পদার্থ ইউতে (Divergent rays) ক্রম-বিকীর্ণ-রিশি সকল
আলিয়া কথনই পরম্পার এক বিন্দৃতে ‡ মিলিত (focussed) হইতে পারে
না। অর্থাৎ সমান্তরাল-রিশা ও ক্রমবিকীর্ণরিশা, যে রিফ্রাক্টিং মিডিয়া বা
আলোক বক্রকারী য় পথ, দিয়া চক্ষুর অভান্তরে গনন করে, তাহার উক্ত
আলোক-বক্রকারী শক্তি (Power of refraction) না থাকিলে, উহারা
কথনই রেটনার উপরে এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে পারে না।

হেলম্ হোণ্টজ্শ সাহেব এই বিষয়ে পরীক্ষা দারা নির্দ্ধারিত করিয়াছেন যে যদি একটি প্রদীপ্ত বাতি কোন স্কৃত্ত ক্লুর সমূথে ধরা যায়, তবে কনীনিকায়

* বে ঋজুপথে আলোক চকুর মধ্যে প্রবিষ্ঠি ও পরিবর্ত্তিত হয়, তাহাকে ডাইয়প্ট্রক্
মিডিয়া (Dioptric media) বা আলোকপথ কছে। ইহা কর্নিয়া হইতে রেটিনা প্রান্ত বিস্তাঃ

† কোন এক বিন্দু হইতে আলোকর্মা চতুর্দ্ধিক ক্রমে বিকীর্ণ হইয়। পড়িলে, তাহাকে ক্রমবিকার্ণ কহে। ইংরাজী ভাষার উহাকে (Diverge) কহে। আর, 'ঐ র্মা সমূহকে ধাইভারেদেও রৈজ্ (Divergent rays) বা ক্রমবিকার্ণ র্মাজাল কহে। ইহার বিপরীত বিন্দু মুগ (Converge), যে র্মা বিন্দু মুগে পতিত হয়, তাহাকে কন্তারজেও রেজ্ (Convergent rays) বা ক্রমণ বির্মা কহে। জার, বে সকল র্মা সমান্তরালভাবে বিক্ষিপ্ত হয়, তাহাকে স্নান্তরাল রিমা (Parallel rays) কহে। স্বোর কিরণ সমান্তরালভাবে পৃথিবীতে প্রিত হয়্য থাকে।

‡ দন পদার্থ হইতে তদপেক। পাতলা পদার্থে আলোকরশ্মি ঠিক ঋজ্ভাবে আদিতে পারে না, গতিভক্ত হইয়া তিয়াক্ভাবে আইদে। ইহাকে ইংরাজী ভাষায় (Refraction) কহে। বাঙ্গালা ভাষায় উহাকে গতিভক্ত শব্দে নির্দেশ করিলাম। আর উক্ত পথের নাম গতিভক্ত পথ। দৃষ্টিপথে আলোকরশ্মি গতিভক্ত হইয়া প্রবেশ করে।

্ আলোক-রশ্ম ভগ্নগতি ১ইয়া যথন কোন এক বিন্দুতে পরপার মিলিত হয়, তথন তাহাকে ফোকাস্বারশ্মিকেন্দ্র (Focus) কাঠে।

¶ এই বাক্তি ফাসিয়া দেশের কোনিংসবগ নগরে চিকিৎসা-শান্তের অধ্যাপক ছিলেন।
ইনি ১৮৫১ খ্রীষ্টান্দে জাকি-যদ্রের আবিফার করেন।

উক্ত আলোক-শিথার তিনটী প্রতিফলিত মূর্ত্তি স্পষ্টতঃ অনুভূত হইয়া থাকে। ১ম ও শেষ মূর্ত্তি ছইটি উর্ন্নুখী (Erect image); উহারা ক্রমান্তরে কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের সন্মুথস্ পৃষ্ঠদেশ হইতে প্রতিবিধিত হইয়া উৎপন্ন হয়। কিন্তু মধ্যের মূর্ত্তি অপোমুখী (Inverted image)। ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাং-প্রদেশ কিম্বা ভিট্রিয়াদ্ হইতে প্রতিবিম্বিত হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাক্তার হেলম হোল্ট্জ্ সাহেব এই স্থপরিজ্ঞাত বিষয়ের সত্যতা প্রমাণ করিয়াছেন। তিনি স্বায় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত দারা ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় উক্ত প্রতি-ফলিত মূর্ত্তিকরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের পরিমাণ করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। তিনি আরও দেখিয়াছিলেন যে, যতক্ষণ পর্যান্ত পরীক্ষার্থী ব্যক্তির চক্ষু কোন দূরবর্ত্তী বস্তুর প্রতি স্থিরভাবে দৃষ্টিপাত করিয়া থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত উহাতে উক্ত আলোকশিথার তিন প্রকার প্রতিফলিত প্রতিক্ততি, আয়তনে কোন প্রকার পরিবত্তিত না হইয়া, সমভাবে অব্তিতি করে। কিন্তু যথনই এই দৃষ্টি-কৌশল পরিবত্তিত হয়, এবং নিকটবর্ত্তী বস্তর প্রতি দৃষ্টিপাত করা যায়, তথনই অক্ষি-দর্পণের সন্মুখপ্রদেশের উপরিভাগ হইতে যে মৃত্তি প্রতিফলিত হইয়া থাকে, তাহা আয়তনে বৰ্দ্ধিত হয়। কিন্তু অবশিষ্ট হুইটি মূর্ত্তির আফুতি-বিষয়ে কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না।

এই জন্মে ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইয়াছিল, যে দ্রস্থ বস্ত হইতে নিকটবর্তী বস্ত দেখিবার সময় দৃষ্টি-কোশলের যে পরিবর্ত্তন ঘটে, তদ্বারা অক্ষি-দর্পণের সম্মুখদেশের মাজতা বদ্ধিত হয়, এবং উহার সম্মুখ হইতে পশ্চাৎ-দিকের গভীর-তারও বৃদ্ধি হয়। অক্ষি-দর্পণের মাজতা বৃদ্ধির ফল এই যে, অক্ষি-দর্পণের কাজতা বৃদ্ধির ফল এই যে, অক্ষি-দর্পণের কোনরূপ পরিবর্ত্তন ব্যতিরেকে দ্রস্থ পদার্থ হইতে সমাস্তরাল আলোক-রশ্মি সকল থেরূপ এক বিন্তুতে মিলিত হয়, সেইরূপ উক্ত মাজতার বৃদ্ধি প্রযুক্ত নিকটস্থ পদার্থ হইতে ক্রমবিকীণ আলোক-রশ্মি সকলও এক বিন্তুতে মিলিত হয়; এই বিষয় গণিত শাস্ত্রে স্পষ্ট প্রমাণীকৃত হইয়াছে। দ্রস্থ কোন বস্তু দর্শনিকালে, অক্ষিমুক্র স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যথন নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষপ্ত হয়, কেবল তথনই দৃষ্টি-কোশলের পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

দশন-ক্রিয়ার কৌশল আমাদের ইচ্ছার সম্পূর্ণ অধীন বলিয়া বোধ হয়।
আমরা ইচ্ছা করিলেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থায়ী রাখিতে পারি। যেমন,

প্রদারক পেশী (extensor muscles) আমাদের ইচ্ছার অমুবর্তী হইয়া মৃষ্টি-বদ্ধ হস্তকে প্রদারিত করে, তদ্ধপ বখন আমরা কোন নিকটস্থ বস্ত দর্শন করি, তখন পূর্ব্বোক্ত প্রকারে অক্ষি-দর্পণের আকৃতির পরিবর্ত্তন আমাদের ইচ্ছামুরূপ ঘটিয়া থাকে। শৈশবাবস্থায় এই সকল কার্য্য, অনিশ্চিত ও বিচল হইয়া থাকে। এই বিষয়ে চক্ষুর উপযোগিতা, পুনঃ পুনঃ অভ্যাস দ্বারা অপরিজ্ঞাত-ভাবে আপনা হইতেই জনিয়া থাকে।

তা এই উপাজ্জিত ক্ষমতা সেন্দরি মোটর গ্যাংগ্রিয়নিক্ নিউক্লিয়াই (Sensori motor ganglionic nuclei) অর্থাৎ স্পর্শজ্ঞানোৎপাদক ও গতিদ সায়ুকোষের আয়ত্তাধীনে আসাতে, কোন বাহ্নিক উত্তেজনার ফলস্বরূপ চালনা-শক্তির উদ্রেক হইয়া থাকে। অর্থাৎ তথন ইচ্ছা না করিলেও আপনা হইতেই উক্ত উত্তেজনা বশতঃ গতি হইয়া থাকে। কোঁক্যাল্ য়্যাড্জাইমেন্ট্ (Focal adjustment) বা রশ্মি একত্র করা সম্বন্ধে কত যে পারিপাট্য ও অবিশ্রান্ত পরিবর্ত্তন এককালীন আবশ্রুক হয়, তাহার প্রতি মনোযোগী হওয়া কর্তব্য।

যতক্ষণ পর্যান্ত কোন ব্যক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত তাহার রেটনা এবং দৃশু-বন্তর মধ্যবন্তী দ্রন্তের প্রত্যেক মূহ্র্ত্তে অসংখ্য পরিবর্তন ঘটয়া থাকে, এই হেতু অক্ষি-দর্পণের ম্যুজতারও তদ্ধপ পরিবর্ত্তন হয়। কারণ, ইহা সপ্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রকৃত দর্শনসময়ে আলোক-রশ্মি সকল যে কেবল রেটনাতে আনীত হইয়া পরস্পার এক বিল্তে মিলিত হইবে, এমত নহে; কিন্তু রেটনার ব্যাসিলারি স্তরেও (bacillary layer) ঠিক এক বিল্তে উহাদের পরস্পার মিলিত হওয়া আবশ্যক হয়। এই মতের পোষণার্থ আমরা ইহা উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারি না যে, যে সকল জন্তর চক্ষ্র দর্শনোপ্রোগিতা সম্বিক উন্নত (যেমন পক্ষীজাতির), তাহাদের দিলিয়ারী পেশীও সম্বিক পুষ্ট। আর যাহারা প্রায়ই ত্রিরহিত (যেমন মৎশ্র জাতি), তাহাদের দিলিয়ারী পেশীও কদাচিৎ সম্পূর্ণবিস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোন সময় এরপ বিশ্বাস ছিল যে, চক্ষুকে দর্শনোপযোগী করিতে আইরিস সিলিয়ারী পেশীকে সাহায্য করে। কিন্তু ভন্গ্যাফির একটি রোগী চিকিৎসা ঘারা ইহা মীমাংসিত হইয়াছে; কারণ, তিনি তাহার সমগ্র আইরিস্নিফাশিত করিয়াছিলেন, কিন্তু তাহাতে তাহার ম্যাকমোডেসনের শক্তির ব্যাঘাত ঘটে নাই। পক্ষাস্তরে সিলিয়ারী পেশীর কার্য্য এট্রোপিনের দ্বারা নষ্টীকৃত হইলে, চক্ষুর ম্যাকমোডেসন্ও নষ্ট হয়, এবং তজ্জগুই চক্ষুর অতি নিকটে কোন পদার্থ ধরিলে উহা ঘোর ও অস্পষ্ট দেখায়।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

রোগার চকুও দৃষ্টি পরীকা। করিবার রীতি।—অকিবীকণ যন্ত্রণ ভৌতিক নিয়মও ব্যবহার।—অকিবীকণ যন্ত্রহারা হুতু চকুর পরিদর্শন।

(Examination of the eye.) চক্ষুর পরীকা।

চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমতঃ উহাকে উজ্জ্ল আলোকে আলোক কিত করা নিতান্ত আবগুক। রোগাঁকে স্থবিধামত কোনও গ্রাক্ষের সমুধে উপবিষ্ট করাইবে, আর চিকিৎসক তথায় এরপভাবে দণ্ডায়মান হইবেন, বেন তিনি রোগীর চক্ষ্র উপর সরলভাবে আলো পতিত হইবার পক্ষে কোন ব্যাঘাত না জনান, এবং তিনি তদভ্যন্তরন্থ সমুদায় অংশ সম্পূর্ণরূপে পরীক্ষা করিতে পারেন।

অতঃপর এক হত্তের অসুষ্ঠ দারা রোগীর চক্ষুর উদ্ধপুট ও অপর হত্তের অসুষ্ঠ দারা নিমপুট উন্মালিত করিতে হইবে। এই কার্য্য যদিও অতিশয় সহজ, তপাপি ইহাতে সমধিক সাবধান হওয়া আবশুক। কারণ, পীড়িত অক্ষিণোলকে সামান্ত চাপ লাগিলেই কপ্ট ও বেদনা বোধ হয়, ও তৎক্ষণাৎ উহা হইতে অক্র প্রবাহিত হয়; স্বতরাং তৎসময়ে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে পারা যায় না। অক্ষিপুট-দয়কে সাধ্যমত উন্মালিত করিয়া সিলিয়া বা চক্ষের পাতা, পাংটা (Puncta), কন্জাংক টাইভা, স্কেরোটিক্, কর্ণিয়া এবং আইরিসের অবস্থা সমজে দর্শন করা আবশ্রক।

যদি এক চকু পীড়িত হয়, তাহা হইলে উহাকে স্থৃত চকুর সহিত তুলনা করা আবশুক; এইরপ তুলনা বারা আইরিসের বর্ণের ও উজ্জলতার সামায় পরিবর্ত্তনও লক্ষিত হইবে, এবং কর্ণিরার অস্বাভাবিক স্থাজতাও অধিকতর স্পতীরত হইবে। অধিকত্ত কার্য্য বারা অক্লি-গোলকের গতি এবং গৈশিক্ষন্ত সম্বন্ধীয় নানারূপ অস্কৃতার অবস্থা নিশ্চয়রূপে জানিতে পারা বাইবে।

(Examination of the Iris.) আইরিসের পরীক্ষা-প্রণালী।—

পীড়িত চকু পরীক্ষা করিবার সময় আইরিস আলোকে উত্তেজিত হয় কি না অর্থাৎ কনীনিকা অবাধে সম্কৃচিত এবং প্রসারিত হয় কি না, তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এই বিষয় স্থির করিবার নিমিন্ত, রোগীর সম্মুখে একটি পরিমিত উজ্জ্বল আলো রাখিয়া, কেবল এক পার্স্থ হইতে আলোক-রশ্মি আনিয়া তির্ঘ্যপ্ভাবে রোগীর চক্ষতে নিক্ষিপ্ত করিতে হইবে। কাগড় ভাঁজ করিয়া কিয়া হস্ত হারা স্কুত্ত চকু ঢাকিয়া পরীক্ষক তাহার হস্তবারা পীড়িত চক্তে যথাক্রমে মুদিত ও উন্মীলিত করিবেন; এবং কনীনিকাকে সম্পূর্ণরূপে দৃষ্টিতে রাথিবেন। যদি আইরিস স্কুত্ত থাকে, তবে ছায়াবুত হইলে কনীনিকা প্রসারিত হইরা বাইবে: ও যথন আলোক-বুশ্মি আসিয়া রেটনাকে স্পর্শ করিবে, তথন উহা আবার স্কুচিত হটয়া যাইবে। এই নিয়মের বিপর্যায় घिटिन जाहा अजान मावधान हहेबा नक्का कता कर्खता; कांत्रन, आहितिसम्ब গতিরোধার্থ সাইনেকিয়া* অথবা বাহ্যিক কোন প্রতিবন্ধক না থাকিলেও আইরিসের আলোক-জনিত পরিবর্ত্তন বারা আমরা চুক্তের আভ্যন্তরিক নির্মা-পের পীড়া সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে পারি। বাহা ইউক, এক চকুর রেটিনা পীড়িত হইলেও কনীনিকা আলোক উত্তেজনার প্রদারিত :ও সঙ্চিত হয়; কারণ, ত্বস্থ রেটনার উপর আলোক পতিত হইলে, প্রতিফলিত কার্য্য (Reflex action) দারা অন্ত চকুর আইরিসও সৃষ্টেড হয়; সেই চকু वाभविक (amaurotic) वा मुष्टि-विशीन इटेला अ निवस्यत कान वाण्किय

^{*} সাইনেকিয়া (Synechia) শব্দ কর্ণিয়া বা লেল-কোবেয় সহিত আইরিনেয় সংবোগ
বুকায়।

হয় না। পক্ষায়রে কনীনিকার প্রসারণ ও কার্য্য-শৃষ্ণতা যে কেবল রেটনার পীড়িতাবস্থাই জ্ঞাপন করিবে, এরপ নহে। এইরপ সন্দেহ-স্থলে, য়্যাট্রোপাইন নামক ঔষধের ত্র্বল মিশ্র ব্যবহার করিতে হয়। তল্বারা সাইনেকিয়ার অবস্থিতি জানা যায়। সাইনেকিয়া হইলে, কনীনিকা অনিয়মিতরূপে প্রসারিত হয়; আর সাইনেকিয়া যদি না থাকে, তথাপিও য়াট্রোপাইন ব্যবহার করিয়া অক্ষিবীক্ষণ-সাহায়ে আমরা চক্ষ্র গৃঢ় নির্দ্মণ সকল উত্তমরূপে অবগত হইতে পারি।

অক্ষিপুট এবং অশ্রু । ল্যাক্রিম্যাল্ য়্যাপারেটাস্)—

কখন কখন বাহাণদার্থ অবক্ষম হইলে তাহা দেখিবার নিমিত্ত অক্ষিপুটকে উন্টাইতে হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দারা ইম্পাতের একটি প্রোব্বা তজ্ঞান কঠিন কোন শলাকা অক্ষিপুটের উপরিভাগে সমল ভাবে বা অক্ষিপুটের প্রাপ্তভাগের ই ইঞ্চ অন্তরে আড়ভাবে রাখিয়া, অপর হস্তদারা কতকগুলি বৃহত্তর পক্ষ ধরিয়া, আস্তে আস্তে সম্মুখদিকে অক্ষিপুটকে কিঞ্চিৎ উত্তোলন করতঃ, উক্ত প্রোবের উপরে উহাকে উন্টাইবেন। পরে যদি রোগী অধোদিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তাহা হইলে প্যালিব্র্যাল্ কন্জাংক্টাইভাকে বিকক্ষণক্ষপে পরীক্ষা করা যাইতে পারিবে।

চক্ ইইতে নাসিকাতে অঞা নির্গত ইইবার যে সকল প্রণালী আছে, তাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অভ্যাবশুক। কারণ, উহারা প্রতিক্রন্ধ ইইলে, অঞা নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহির্গত ইইতে না পারিয়া, চক্ষুর নাসিকা পার্ম্ব অপাসদেশে সঞ্জিত হয়; পরে উচ্ছলিত ইইয়া গওদেশের উপর দিয়া প্রবাহিত হয়। এই সমস্ত অবস্থার, নিয়-লিথিত কারণ হারা উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধ যংকিঞ্চিৎ জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি পাংটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canaliculi) বা অঞ্গ্রণালী স্থন্থ থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকের (অঞ্গণির) উপরিভাগে আক্তে আক্তে চাপ দিলে, পাংটার মধ্য দিয়া একটা কৃত্র জলবিন্দ্ নির্গত ইইয়া আসে। কিন্তু উহাতে ছিল্র না থাকার উহা হইতে জল উলগীর্ণ ইইয়া আসিতে পারে না। অভএব, যদি অবিরত্ত অঞ্গ প্রবাহিত হইডে থাকে, এবং যদি অবিক্রিকারিস্ পেশীর

টেগুনের নীচে চাপ দিলে একবিন্দু জল পাংটা হইতে নির্গত হয়, তবে এরূপ সিদ্ধান্ত করিতে হইবে যে, নাসাপ্রণালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ ঘটিয়াছে।

যাহা হউক, এই নিয়মের বিপর্যায়ও ঘটিয়া থাকে। কারণ, যদি পাংটার অস্বাভাবিক অবস্থানই অঞ্-পতনের (Lachrymation) কারণ হয়; এবং যদি কন্জাংক্টাইভার প্রাতন প্রদাহ এবং ঘনতার কারণে, বা অবিকিউলা-রিস্ পেশীর নিম্পন্দতা প্রযুক্তই এই অবস্থা উৎপন্ন হয়; অথবা যদি অভ কোন কারণে উক্ত অংশ অল্ল স্থানান্তরিত হয়; তবে ইহা স্পাইই প্রতীয়মান হইবে যে, কেবল অত্যল্ল পরিমিত অঞ্চ, অঞ্থলিতে স্থান প্রাপ্ত হইয়া, অবশিষ্ট অঞ্চ গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সকল অবস্থায় অঞ্থলি কিয়ৎ পরিমাণে পূর্ণ থাকায়, উহার উপর চাপ দিলে, পাংটা হইতে একবিন্দ্ জলও নিঃস্ত হইয়া আদে। এই জলোচ্ছাদের কারণ অল্ল অসুসন্ধানেই উপলব্ধি হইতে পারে। পাংটার স্থানচ্যতিই উহার প্রকৃত কারণ।

যদি এরপ বিবেচনা হয় যে, পাংটা বা ক্যানালিকিউলি (অশ্রুপ্রালী) কদ্দ হইয়া গিয়াছে, তবে পাংটার মধ্য দিয়া একটি স্ক্ল প্রোব্ অশ্রু-প্রালী ভেদ করতঃ অশ্রু-থলিতে প্রবিষ্ট করিলে, উক্ত অংশ সকল ক্রমে অমুসদ্ধিত হইয়া পড়ে। এই প্রক্রিয়াতে পাংটাকে অনার্ড রাথিবার নিমিত্ত, অক্ষিণ্টকে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া, একটা স্ক্ল প্রোব্ লম্বভাবে, প্রায়্ম নানরেথা পরিমিত স্থান পর্যান্ত, পাংটার মধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়। পরে উহাকে অভ্যন্তর দিকে ল্যাক্রিম্যাল্ স্থাকের বা অশ্রুথলির অভিমুখে, সমতল ভাবে প্রবেশ করাইবে। প্রোব্ (শলাকা) প্রবেশ-কালীন প্রায়ই অশ্রু-প্রণালীর এক বা উভন্ন প্রাস্থে অত্যন্ত প্রতিরোধ অমুভূত হয়। উহাতে ঝিল্লি-নির্মিত তুইটি ক্ষুম্র ক্ষুদ্র কপাট থাকায়, এবং প্রণালীন্ম্থের (Orifices) চতুস্পার্থ বেষ্টিত ক্ষিংটার পেশীর স্বাভাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকায়, উক্ত ঘটনা ঘটিয়া থাকে। উল্লিখিত দিকে প্রোব্ দ্বারা অবিরত মৃত্ চাপ দিতে দিতে, উক্ত সংকোচনশীল স্বেসকলের বেগ সম্বরেই অভিক্রান্ত হয় ভ্রথন উক্ত প্রোব্কে ল্যাক্রিম্যাল্ স্থাকে সহক্রেই প্রবিষ্ট করাইয়া ভ্রম্কার্ম ক্ষিম্ম প্রাচীর পর্যান্ত চালনা করিতে পারা যায়।

অফি-গোলকের বিতান (Tension)—বে চক্ষ্ পরীকা করিতে হবৈর, রোগীকে তাহা মুদিত করিতে বলিয়া, পরীক্ষক আপনার এক হত্তের তর্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মুদিত অক্ষিগোলকের উপরিভাগে স্থাপন করতঃ, অপর হস্তের তর্জনী দ্বারা গোলকের বিপরীত দিকে মুহ্ চাপ প্রদান করিলে, উহা যে পরিমাণে প্রতিবন্ধক জনায়, সেই পরিমাণে অক্ষিণালকের আয়াম জানিতে হইবে। স্বস্থ অক্ষিগোলক সহজেই টোল ধাইয়া য়ায়; কিন্তু প্রাতন প্রকোমা রোগে উহা প্রস্তরবৎ কঠিন বোধ হয়। কার্য্য-সৌকর্য্যার্থে আমরা অক্ষিগোলকের আয়ামের ডিক্রিকে পরিমিত আয়াম, ঈষদ্ বর্দ্ধিত আয়াম (+১), অধিক বর্দ্ধিত আয়াম (+২), প্রস্তরবৎ কঠিন আয়ামে (+৩) বিভক্ত করিতে পারি। বয়স, গঠন, প্রকৃতি এবং পরিপ্রতা ও শৃত্যতা সম্বন্ধে ক্ষণিক শারীরিক অবস্থাভেদে অক্ষিগোলকের পরিমিত আয়ামের বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে।

বর্ণদৃষ্টির দোষ-সমূহ (Defects in colour-sight)
হলম্প্রেণের পরীক্ষার উপায় অবলম্বন করিয়া বর্ণদৃষ্টির দোম-সমূহ অতি
সহজেই নিরূপিত হইতে পারে। উহাতে রঞ্জিত পশম-বাণ্ডিল, * অর্থাৎ লাল,
কমলা, পীত, সবুজ-পীত, বিশুদ্ধ-সবুজ, নীল-সবুজ, সবুজ, ভায়ুলেই, বৈশুনি,
পাটল এবং ধূসর বর্ণের পশম তাল আছে। রোগীকে এক প্রকার পশম
প্রেদান করতঃ নানা বর্ণের পশম বাণ্ডিল হইতে ঠিক্ ঐ বর্ণের পশমের ভাল
বাছিয়া লইতে আদেশ করিতে হয়। যদি সে শীঘই, ভূল না করিয়া, ঐরূপ
করিতে (বিশেষতঃ লাল ও সবুজ বর্ণ সম্বন্ধে) ক্ততকার্যা হয়, তাহা হইলে
ভাহার বর্ণদৃষ্টি ঠিক্ আছে, জানিতে হইবে। পক্ষান্তরে যদি আমরা ঐ
ব্যক্তিকে ঈষৎ সবুজ পশম তাল প্রদান করি, এবং সে যদি ঠিক ঐরূপ সবুজ
বর্ণের সহিত মিলাইতে না পারিয়া, বুসর বর্ণের পশম ভাল বাছিয়া লয়, ভাহা
হইলে ভাহাকে বর্ণান্ধ মনে করিতে হইবে।

লালের আভাযুক্ত বেগুনি বর্ণের অত্যুক্ত্রনতা ও অতি অমুক্ত্রনতার মধ্য-বতী কোন একটী বর্ণ রোগীকে প্রদান করিলে, যদি দে উহাকে শাল কিছা

^{*} অধ্যাপক হলম্থ্রেণের পশমী স্তার প্রায় তুলাক্সপ স্ত। ১৯৫নং প্রেট পোর্টল্যাও, ব্রীটে, মেদার্স্ পিকার্ড এও কারির দোকানে পাওয়া যায় বি

ভারলেট্ বর্ণের সহিত মিলার, তাহা হইলে সেলাল বর্ণ বিবরে আছ ; আর বাদি সে ধ্দর বর্ণের সহিত মিলার, তবে সে দব্জ বর্ণ সম্বন্ধ আর । অধিক জ, বদি সেলাল বর্ণ সম্বন্ধে আর হয়, তবে সে ঈরং লাল বর্ণের পশম পাতের সহিত গভীর দব্জ কিয়া কটা বর্ণের পশম পাত মিলাইবে। কিন্তু বদি সে দব্জ বর্ণ বিষয়ে আর হয়, তবে সে ঈরং লাল পশম পাতকে পাতলা দব্জ কিয়া কটা রঙ্গের সহিত মিলাইবে।

• দৃষ্টি-জ্ঞাপক অক্ষর-সমূহ (Test Types)—দৃষ্টির তীক্ষতা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত কোন নিদিষ্ট পরিমাণ রাখা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। উথা বারা, যে কেবল এক ব্যক্তির সহিত অন্ত ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অক্তব হয়, এমত নহে। পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টির তীক্ষতা, চিকিৎসা বারা বদ্ধিত হইতেছে কি না, তির্বিয়েরও অক্ষননান পাওয়া বায়। অধুনা সচরাচর কাওয়েল্ সাহেবের দৃষ্টি-জ্ঞাপক অক্ষর-সমূহ এই কার্য্যের পক্ষে অতি স্থবিধাজনক। এই সকল অক্ষরকে, ১ হইতে ৪০ পর্যান্ত, তিনি আক্বতি অকুসারে এমত ভাবে বিশ্বস্ত করিয়াছেন যে, প্রথম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী স্বাভাবিক চক্ষুতে এক ক্ট দ্রে ৫ মিনিট কোণে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; তদতিরিক্ত দ্রে উহা স্পান্ত দৃষ্টিগোচর হয় না। বিতীয় সংখ্যক অক্ষর-শ্রেণী, উক্ত কোণে তৃই ফুট দ্রে দৃষ্টিগোচর হয় । এইরূপে চতুর্বিংশতি সংখ্যা পর্যান্ত ক্রমণঃ দ্রে দৃরে দৃষ্টিগোচর হয় থাকে।

মনে কর, কোন ব্যক্তির দৃষ্টি হ্রাস হইয়। গিয়াছে। স্থুতরাং সে এক কৃট
দ্রে প্রথম-সংখ্যক অক্ষর-শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থসংখ্যক অক্ষরশ্রেণী
দেখিতে পায়। এ স্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ পাঁচ মিনিট বৃহত্তর কোণের
আবিশ্রক করিতেছে, কারণ, তাহাতে সে রেটিনাতে বৃহত্তর প্রতিমৃতি পাইতে
পারে। দৃষ্টির তীক্ষতার পরিমাণ নিমে প্রদর্শন করা ঘাইতেছে।

ত = তীক্ষ দৃষ্টি।

^দ—্দত দূর হইতে অক্রে দৃষ্ট হয়।

म == विक पृत इहेटक e मिनिष्ठे त्कारण काकत मृत्रे इस ।

অতএব ত= দ

উদাহরণ। কোন ব্যক্তি চক্ষুকে উপযুক্তরূপে স্থাপন করিয়া বিংশতিতম অক্ষরশ্রেণীকে বিংশতি কুট দূরে না দেখিয়া যদি দশ কুট দূরে দেখে, তবে তাহার দৃষ্টির তীক্ষতার হ্রাস হইয়াছে বলিতে হইবে।

Q = 3; = $\frac{3}{2}$!

সে যদি তৃতীয় সংথাক অক্ষর-শ্রেণী ১ ফুট অস্তর হইতে দেখিতে পায়, তবে তাহার দৃষ্টির তীক্ষতা <u>⇒ু</u>। অক্যাক্ত স্থলেও এইরূপ।

বরস ও ব্যক্তি ভেদে দৃষ্টির দ্রবের তারতম্য হইরা থাকে। স্বাভাবিক অবস্থার ৩ ইহতে ৪ ইঞ্চ দ্রে স্পষ্টরূপ দেখা যায়, ইহাই লঘুতম দ্রম্বের সীমা। দীর্ঘতম দ্রম্বের সীমা নাই অর্থাৎ যতদ্র ইচ্ছা দেখা যাইতে পারে; যে স্থানে আকাশমগুলীর বা ভৌতিক কারণ সকল আলোক-রশ্মির প্রতিব্যক্ত হয়, তাহাই ইহার শেষ সীমা।

দৃষ্টিক্ষেত্র # (Visual Field.)—বেটনার ম্যাকিউলা লিউটি-রাতে প্রায় সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে: অথচ তদ্বহি:ছ রেটনার কার্য্য একবারে বিলুপ্ত হইতেও পারে। এই নিমিন্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাৎ রেটনার যে ভাগ আলোক গ্রহণ করিতে পারে, তাহা নির্ণয় করা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

নিম্নলিখিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা নির্ণয় করিতে পারা যায়। একথানি কৃষ্ণবর্গ বোর্ড ইইতে বা নীল টিম্ন কিম্বা অক্ত কাগজারত একথানা ফুেম্ ইইতে ১ ফুট্ অস্তরে, রোগীকে উপবিষ্ট করাইয়া, একথানি থড়ী বা পেন্সিল্ ছারা উক্ত বোর্ডের ঠিক্ মধ্যম্বলে ঢেরা + চিহ্লান্ধিত করিয়া, তাহার এক চক্ষ্ম্নিত করতঃ অপর চক্ছারা তদ্দর্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখিতে আদেশ করিতে হয়। পরে উক্ত থড়ীথানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিম্ন, উর্জ, দক্ষিণ ও বাম দিকে সমতলভাবে চালিত করিয়া, রোগীর দৃষ্টি-দীমা অন্ধিত করিলে, তাহাই দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ-দীমা। ইহার মধ্যবর্জী বিন্দু বা স্থানগুলিও এইরূপে নির্লীত হইতে পারে, এবং এইরূপে বোর্ড বা কাগজোপরি বাস্থানীমা

^{*} কেত্ৰ অৰ্থাৎ ছান, এছানে ইংরেজীয় অসুবাদ হেতু ক্ষেত্ৰ শব্দ ব্যবহার করা গিয়াছে।

অঙ্কিত করিলে দর্শনোপযোগী স্থানের সীমানির্দেশ করা হয়। অপর চক্ষুও ঐরপে পরীক্ষিত হইতে পারে। *

বোগীর এক চকু মুদিত করিয়া, অপর চকু ঘারা পরীক্ষকের কোন চকুতে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখিলেও উত্তমরূপে দৃষ্টিক্ষেত্র নিরূপিত হইতে পারে। যখন রোগী এইরূপে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখে, তখন পরীক্ষক তাহার দৃষ্টিক্ষেত্রের উপর নানাদিকে নিজের একটী অঙ্গুলি চালিত করিয়া পরীক্ষাধীন চকুর দর্শন মেরু হইতে কতদ্র পর্যাস্ত ঐ অঙ্গুলি দে দেখিতে পায়, তাহা নির্ণয় করিতে পারেন; অতএব ইহা সহজেই উপলব্ধি হইতেছে যে, ম্যাকিউলা লিউটিয়ার বহির্দেশস্থ রেটনার কোন অংশ যদি কার্য্যাক্ষম হয়, তবে দৃষ্টিক্ষেত্রের সেই দিকে অঙ্গুলি আসিলে, রোগী তাহা দেখিতে পায় না।

যদি রোগীর দৃষ্টি এতদ্র বিনষ্ট হইয়া গিয়া থাকে, (যেরপ দৃষ্টিরোধক অক্লিপণ-বারা ঘটয়া থাকে) বে দে প্রদর্শিত অকুলির সংখ্যাও নির্ণয় করিতে পারে না, এমত স্থলেও দৃষ্টিক্ষেত্র নিরপণ করা শ্রেয়ঃ। ইহা এইরপে নির্ণীত হয়,—রোগী এক চক্ মৃদিত করিয়া অপর চক্ ঘারা কোন একটী উজ্জ্বল বিন্দ্র প্রতি দৃষ্টি নিয়োজিত করিবে; এবং দেই সময়ে একখানি ক্রে-দর্পণ-সাহায্যে অক্যুপরি ল্যাম্পের আলো নিক্ষিপ্ত করিতে হইবে। ঐ মুক্রের অবস্থান পরিবর্ত্তন করিয়া দেই আলোককে সকল দিকেই লামিত করিলে, রেটনার পূর্ণ পরিমাণে আলোক অম্ভব করিবার শক্তি পরীক্ষিত হইবে। যদি সে সকল দিকেই আলোকাফ্রত্ব করিতে পারে, তাহা হইলে রেটনার কোন স্থান যে ছিয় হয় নাই, তাহা বৃথিতে পারা যায়।

অকিবীক্ষণ যন্ত্ৰ—(The ophthalmoscope).

চক্ষুকে আলোকিত করিবার বিষয়।—আমর। অক্ষিণীক্ষণযন্ত্র বাতিরেকে, কি নিমিত্ত চক্ষুর অভ্যন্তর দেখিতে পাই না, এবং কি নির্মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিপ্রেত কার্য্য সাধনের সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে; পরবর্ত্তী ৮ম প্রতিকৃতি দেখিলেই ত্রিষর স্পষ্ট বোধগম্য হইবে।

^{* &}quot;The diagnosis and Treatment of the Diseases of the Eye," by Dr. H. Williams, Harvard University, U. S.

এই প্রতিক্ততিতে A পরীক্ষণীয় চকু, F দূরবিন্দুর দর্শনোপ্যোগী হইয়া, অবস্থিত আছে, এবং ঠিক এই F বিন্দতে একটি দীপশিৰা উদীপ্ত রহিয়াছে, এরূপ মনে করিতে হইবে। এক্ষণে, ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে. F আলোকময় পদার্থ হইতে কতকগুলি রশ্মি (Divergent rays) ক্রমশঃ বিকীর্ণ হইয়া, A পরীক্ষণীয় চক্ষুর কর্ণিয়াতে পতিত হইবে, এবং তথা হইতে চক্ষুর ডাইয়প্টি ক মিডিয়া অর্থাৎ দৃষ্টিপথ দিয়া গ্রমন করায়, বক্র (Refracted) হইয়া, Aর রেটিনার উপর C বিন্দৃতে মিলিত হইবে। এই সকল রশ্মির কতক-গুলি ঐ স্থানে মিশাইয়া (Absorbed) যায় , আর কতকগুলি চক্ষর ফাগুাদ বা তলদেশের বিধান দ্বারা প্রতিফলিত (Reflected) হইয়া. যে পথ দিয়া যে প্রকারে চকুর মধো প্রবেশ করিয়াছিল, সেই পথ দিয়া বহির্গত इत्र। ऋजताः जब्बन्न हे थे मकन तथा (य विन्तृ हहेटल विकीर्ग इहेत्राहिन, ঠিক সেই F বিন্দুতেই পুনমিলিত (Focussed) হইবে। এই হেড় পরীক্ষকের চকু F বিলুতে না থাকিলে, উক্ত প্রতিফলিত কোন রশাই সম্ভবত: পরীক্ষকের চক্ষুতে প্রবেশ করিতে পারে না। পরীক্ষকের চক্ষু P বিন্দৃতে, কিয়া F* ভিন্ন অন্ত কোন বিন্দুতে থাকিলে, A চক্ষুর কনীনিকা অন্ধকারময় বোধ হয়। এক্ষণে, যদি দীপশিখার পরিবর্ত্তে উক্ত F বিন্দুতে একথানি মধ্য-ছিদ্র দর্পণ রাখা যায়, এবং অন্ত স্থান হইতে ঐ দর্পণে রশ্মি প্রতিফলিত করিয়া, A চফুতে পাতিত করা যায়, তাহা হইলে উক্ত রশ্মিচয় A র রেটিনা হইতে প্রত্যাগত হইয়া, উক্ত দর্পণের ছিন্তু দিয়া, তৎপশ্চাদ্বর্তী পরীক্ষকের চক্ষতে প্রবেশ করিতে পারে। (৮ম প্রতিকৃতি দেখ)।

অপিচ, উক্ত দীপশিবা যদি F বিন্দু হইতে F বিন্দুতে আনীত হইত, এবং যদি রোগীর পরীক্ষণীয় চক্ষু উক্ত A F দূর পর্যান্ত দর্শনোপযোগী থাকিত, তবে F হইতে রশ্মিচয় বিকীর্ণ হইয়া, A তে পতিত ও A র দৃষ্টিপথে আসিয়া তির্যাক্তাবে ভগ্নগতি হওতঃ, C বিন্দুর পশ্চান্তাগে D বিন্দুতে মিলিত হইতে

^{* &}quot;Manual of Instructions for the guidance of Army Surgeons in Testing the Range and Quality of Vision." By Deputy Inspector general J. Longmore, Professor of Military Surgery, at the Army Medical School, page, 38.

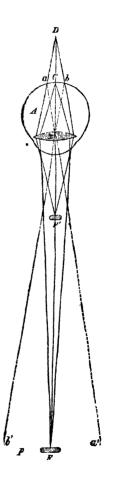
পারিত ; কিন্তু চক্ষ্র কাণ্ডাদ্ দ্বারা প্রতিরোধ প্রাপ্ত হইরা, a হইতে b পর্যান্ত সম্লায় স্থানকে ব্তাকারে আলোকময় করে। কিন্তু Λ চক্ষু, দূর্রবিন্দু F দর্শ-

নোপ্যেগ্নি , F' নিন্দু দশনোপ্যোগা নছে ।
এই নিমিত্ত উক্ত a b বৃত্তের যে বিন্দু ছইতে
ছউক না কেন, রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, A
চক্ষু হইতে বহির্গত হওতঃ, A F দ্রে
প্রামিলিত হয়। অপরস্ক, যে সকল রশ্মি

ন কিয়া / নিন্দু ছইতে প্রতিফলিত হয়,
ভাহারা ম ও / বিন্দু ছইতে A অক্ষিদর্শণের
(Optical centre) দশনকেন্দ্র × বিন্দুর
মধ্যাদিয়া পরিবাদ্ধত রেথায় অবস্থিত ন'ও প
দিকে যথাক্রমে বিন্দুগ্র্থ হয়। এক্ষণে এই
রূপ অবস্থায় যদি পরাক্ষকের চক্ষু P বিন্দুতে
থাকে, ভবে A র সেটিনা ছইতে কতকগুলি
রশ্মি উহাতে আসিতে পারে; স্থতরাং তদ্মারা
তিনি কোন দর্পণের সাহায়া বাতিরেকেও
উক্ত রেটিনাকে আলোকিত দেখিতে পান।

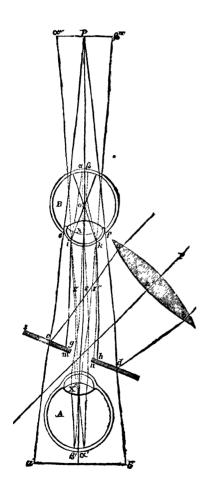
এই সকল বিষয় বোধগম্য হইলে, জক্ষিবীক্ষণ যত্ত্ব কি প্রণাদীতে চক্ষুকে আলোকি ভ
করে, তাহা সহজেই প্রতীয়মান হইবে।
বাস্তবিক এই যন্ত্র এক থানি দর্পণ মাত্র।
উহা এরপে নিমিত হইয়াছে যে, পরীক্ষকের
চক্ষু ঠিক্ উক্ত দীপ-শিথার স্থানে অবস্থিত
হইতে পারে। ৮ম প্রতিক্কতিতে এই বিষয়
স্পাষ্ট প্রদর্শিত হইয়াছে। চক্ষুর মধ্যে আলোক
প্রবিষ্ট হইলে, ষে পথে উহার গতি বক্ত হইয়া

৮ম প্রতিক্বতি।



যায়, কেবল সেই পথ (Refracting media) দ্বারাই চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ গভীর নিম্মাণ সকল দেখিতে পাওয়া যায় বলিয়া, এরূপ অংশ সকলের প্রতিমৃত্তি (Image) তথায় কি প্রকারে সংঘটিত হয়, এস্থলে তদ্বর্ণনা সমধিক প্রয়োজন বোধ হইতেছে।

৯ম প্রতিকৃতি।



প্রতিমূর্ত্তি-গঠন।—

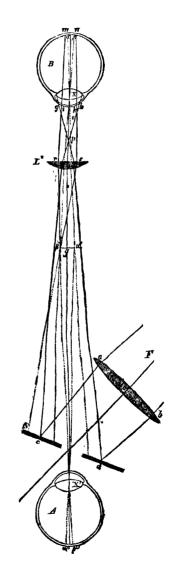
(Formation of Image)
— অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ ছারা চক্ষ্
পরীক্ষা করিবার হইটি প্রণালী
আছে; সাক্ষাৎ ও পরস্পরায়;
প্রথম প্রণালী ছারা উর্দ্ধশির:
প্রকৃত মূর্ত্তি (Erect real
image)ও ছিতীয় প্রণালী ছারা
অধঃশির: শৃত্তমূত্তি (Inverted
aerial image) দৃষ্ট হয়।

সমতঃ। প্রথম প্রণালী, মম প্রতিকৃতি দর্শন করিলে স্পষ্ট বোধগম্য হইতে পারে। উহাতে A ও B বিন্দৃহয় যথাক্রমে পরীক্ষক ও রোগীর চক্ষু। F আলোকোৎপত্তি-স্থান। F হইতে কোণের আকার a b রশি, (Cone of rays) L উভয়-দিক্-য়াজ দর্পণে পতিত হইতেছে। এই L দর্পণ, F এবং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র S এর মস্প পৃষ্ঠদেশ c d, এতহ্ভয়ের মধ্যে সংস্থাপিত। অপিচ. F

হুইতে উত্থিত বিকীর্ণ রশিগুলি, L লেন্সের দ্বারা দর্পণোপরি (যাহা দর্শকের

চক্ষুর পশ্চাতে কনকেভ মিরারের কার্যা করিয়া থাকে) মিলিত হয়, এবং তথায় এরূপে প্রতিফলিত হয়, যে. বোধ হয়, যেন এই রশ্মি সকল ঠিক্ a' b' হইতে আসিতেছে, ও p বিন্দ্র দিকে পরস্পার মিলিত হইতেছে। এই সকল প্রতিফলিত র্থা-রেথার কতক खिल, अर्था९ (य खिल हां अ h ka मस्या অবস্থিত, তাহারা B চক্ষুর দৃষ্টিপথে পতিত ও তথায় বক্রগতি হইয়া, চক্ষুর অভ্যন্তরম্ব O বিন্তে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্বার বিকীর্ণ হইয়া B চক্ষর রেটিনাতে একটি আলোক ব্রভের উৎপত্তি করে। যদি এই ব্রভের मर्सा कान इटें विन्तृ लख्या यात्र, यथा α ও β, তাহা হইলে তথা হইতে প্রতি-ফলিত রশ্মি অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের মধ্য-ছিদ্র m n দিয়া চক্ষর অভ্যন্তরে প্রবেশ করত: A র রেটিনার যথাক্রমে a ও বিন্দুতে একত্র মিলিত হয়। **এই**রপে পরীক্ষক, B র পশ্চাছাগে, a β র একটি উর্দ্ধশিরঃ, বুহত্তর প্রতিমূর্ত্তি α β দর্শন করিয়া থাকেন। *

২য়তঃ। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরস্পরায় (Indirect) প্রণালীতে কিরূপে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হয়, নিম্নে তাহা লিখিত হইতেছে।



ইহাতে একথানি ন্যুক্ত কাচের লেজ্যু রোগীর চক্ষুর সম্মুখে ধরিতে প্রতিকৃতিতে, A পরীক্ষকের চক্ষু, B রোগীর চক্ষু, F আলোকের উৎপত্তি-স্থান, এবং L একথানি মুক্ত কাচের লেন্স। এই \mathbf{L}' হইতে কোন বিন্দুমুধ কোণাকার রশি S দর্পণে পাতিত করিলে, উহা S র উপরিভাগ c d হইতে প্রতিফলিত হইয়া, পরস্পর O বিন্দৃতে মিলিত হইতে পারিত। কিন্তু L'' আর একথানি মাজ লেন্স (Obiectlens) রোগার চফুর সম্মুথে রাথাতে, উহা নিকটবর্ত্তী ρ বিন্দৃতে একত্র মিলিত হয়; এবং তথা হইতে তাহারা পরস্পারকে কর্তুন করিয়া বিকীর্ণ হয়, ও পরিশেষে B র কর্ণিয়া ৫ h তে পতিত হয়। এই সকল রশ্মির যেগুলি ক্নীনিকার ik পথে প্রবিষ্ট হয়, তাহা চক্ষুর অভান্তরে প্রবেশ করত:, কিয়ৎ পরিমাণে বিন্দুর্থ ইইয়া, রেটনার উপরিভাগে m n আলোকসুত্ত উৎপদ্ধ করে ৷ এই m n সুত্তের কোন তুই বিন্দু a ও $oldsymbol{eta}$ হইতে রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, B চক্ষুর দর্শনামুরূপ স্থিতি অনুসারে, সমান্তরাল বা ঈষং বিন্দুন্মুথভাবে বহির্গত হইয়া যায় : পরে L সুক্ত দর্পণে উহার গতি তির্যাগভাবে বক্র হইয়া, যুগাক্রমে a' ও B' বিন্দতে মিলিত হয়। এই a'ও র্চ বিন্দুর দূরতা. L মুকুরের প্রধান কেন্দ্র q (Principal focus) হইতে রেটিনার দূরতার সমান। এইরূপে উক্ত a ß র একটি (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধঃশিরঃ, বৃহত্তর মৃতি a s সংস্থাপিত হইবে। পরাক্ষক এই মৃত্তি ১২ কিম্বা ১৪ ইঞ্চ দূরে স্পষ্ট দেখিতে পান। a' হইতে বিকীণ রশ্মি, পরীক্ষকের রেটিনায় a'' বিন্তে, এবং $oldsymbol{\beta}'$ হইতে বিকাণ রশ্মি, তথ্যয় B বিন্তে যথাক্রমে আসিয়া মিলিত হয়।

ব্যতিরেকী উপায় অবলম্বনে পরীক্ষাধীন চক্ষু হইতে প্রায় ১৪ ইঞ্চ দূরে ফাণ্ডাদের স্পষ্ট অধঃশিরঃ মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। যদি কনীনিকা বিক্ষারিত হয়, তাহা হইলে দৃষ্টি-মাত্রেই আমরা অপ্টিক্ ডিস্কু (optic disc) ও তৎচতুপ্রার্থবর্ত্তী গঠন সম্দায় দেখিতে পাই। এই জন্মই ব্যতিরেকী উপায় অতিশয় কার্য্যকারী, উহা দারা ফাণ্ডাদের সাধারণ দৃশ্য দর্শন করিয়া উহাব অস্বাভাবিকতা সহজেই উপলব্ধি করিতে পারা যায়।

5ক্ষুর ফাণ্ডাদের প্রক্রত কিন্ব। দন্দেহজনক অবস্থা-পবিবর্ত্তন-বিষয় পরীক্ষা

করিবার সাক্ষাৎ উপার, ব্যতিরেকী উপায় অপেক্ষা, আমাদিগকে অধিকতর সক্ষম করে। এই প্রণালী দ্বারা স্বাভাবিক (emmetropic) চক্ষুকে গঙ ইঞ্চ দূরে দেখিলে, ফাণ্ডাসের কোন নির্দিষ্ট অংশের উদ্ধ শিরঃ, বৃহত্তর মৃত্তি অব-লোকিত হয়। ঐ মৃত্তি কথন কথন এত বৃহত্তর হয় যে, কনীনিকার দৃষ্টিক্ষেত্রে প্যাপিলাকে সম্পূর্ণরূপে দেখিতে পাপ্তয়া যায় না; এবং কথন কথন এরূপপ্ত হইতে পারে যে, কেবল একটা রক্তপ্রণালীর মূলভাগ উহাকে পূর্ণ করিতে পর্যাপ্ত হয়। (Myopic) নিকটদৃষ্টি চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলে, অক্ষিবীক্ষণ যত্ত্রের মুকুরের পশ্চাভাগে এরূপ শক্তিশালী একটা কন্কেভ্ লেন্স্ (concave lens) রাথা আবশ্রুক, যদ্ধারা আমরা ফাণ্ডাসের উদ্ধিনিরঃ স্পষ্টমূর্ত্তি দেখিতে পাই। ভিট্রিয়াদ (Vitreous) কিম্বা লেন্সের অম্বছ্রভা এবং রেটনার সংযোগবিহীনতা নির্ণয় করিতে ঐ উপায় অত্যস্ত কার্য্যকারী হয়। পরিশেষে সাক্ষাৎ উপায় অবলম্বনে তির্যাগ্ দৃষ্টি (refraction) নির্দেশ করিতে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহৃত হইতে পারে। হাইপারমেট্রোপিয়া (hypermetropia) এবং আলোকরিমির বক্রগতিজনিত অন্তান্ত রোগের বিষয় বর্ণনা-কালে আমরা এই বিষয়ের পুনক্রের করিব।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের বিষয়।—সচরাচর ব্যবহারের নিমিত, নিউইয়র্কের ডাক্তার লরিং সাহেবের আবিক্কত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র অস্থান্ত যন্ত্রাপেক্ষা অধিকতর অন্থমাদনীয়। কিন্তু উহার মূল্য ৭ পাউণ্ড, এই জন্ত উহার ব্যবহার-সম্বন্ধে গুরুতর আপতি হইতে পারে। ১৯৫ নং গ্রেট্ পোর্ট-ল্যাণ্ড খ্রীটের (Great Portland Street) পিকার্ড এবং কারি কোম্পানী (Picard and Currie), ডাঃ ম্যাক্নামারা নাহেবের অন্থরোধে, লরিং সাহেবের যন্ত্রের এরূপ পরিবর্তন করিয়াছেন, যে,তিনি তাঁহাদের ওয়েন্ত মিনিস্টার (Westminister) নামক অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র * ব্যবহার করিতে অন্থমাদন করিতে পারেন। কিন্তু কুপারের (couper's), পারভেসের (Purves's) এবং ডি ওয়েকারের (De wecker's) অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র, চক্ষুর ফাণ্ডাস্ (fundus)

^{*} The Westminster ophthalmoscope may be purchased from Messrs. Picard and Currie, for the sum of £ 2-10 s.

পরীক্ষা করিবার এবং কি প্রকারের ও কি পরিমাণে রিফ্রাক্সনে (refraction) ভ্রম বর্ত্তমান আছে, তাহা স্থির করিবার পক্ষে অত্যক্ত উপযোগী।

এইরূপে অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিরূপ আলোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার স্থবিধা ও উপযোগী হয়, এক্ষণে তদমুসন্ধান করা কর্ত্তব্য।

গ্যাদের আলোকের স্থবিধা হইলে, উহা চক্ষু-পরীক্ষার পক্ষে সর্বাপেকা। উত্তম। কিন্তু, অনেক স্থলে এই আলোক স্থবিধামত পাওয়া যায় না; স্থতরাং তত্তৎস্থলে ক্যারোসিন্ তৈলের আলোক (Lamp) বাবহার করিলে আনেক স্থবিধা হয়। ইহার আলোক অভ্যত্তম; শিথা স্থির, শ্বেতবর্ণ ও পরিষ্কার; এবং ইহার বর্ত্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্ষিণীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে, য়্যান্ট্রোপাইন্ (Atropine) বাবহার করিয়া, কনীনিকা প্রসারিত করিতে হয়, এমত নহে। কোন প্রকার কনীনিকা-প্রসারক ঔষধ বাবহার না করিলেও, কাণ্ডাসের এক প্রকার সাধারণ জ্ঞানলাভ করিতে পারা যায়। বস্তুতঃ কিয়ৎকাল অভ্যাসের পর রোগী যে ভাবেই উপবিষ্ট থাকুক না কেন, ও যেরপ আলোকেই চক্ষু আলোকিত হউক না কেন, পরীক্ষক অভি সহজেই চক্ষুর কাণ্ডাস্ দেখিতে পারেন। কিন্তু নব্য চিকিৎসকের পক্ষে উহা স্থকঠিন; এই ক্ষন্তা নিম্নিভিত্ত উপদেশের প্রতি তাহাদের মনোযোগী হওয়া কর্তব্য। রোগীর চক্ষু দ্রদর্শনোপযোগী করিবার নিমিত্ত, তাহাকে সন্মুখবর্ত্তী গৃহপ্রাচীরে কোননিদিষ্ট বিন্দুর প্রতি একদৃষ্টিতে অবলোকন করিতে বলিবে। সে একটি চক্ষু মুদিত করিলে, অন্ত চক্ষুর কনীনিকা যথেষ্ট প্রসারিত হইয়া অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষোপযোগী হয়; স্থন্তররূপে পরীক্ষা করিতে হইলে, জিলেটাইন্ডিস্ক্ কিন্বা হেমোট্রোপিন্ (homatropin) সলিউশন্ প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা বিধেয়।

পাঠকদিগকে ইহা শ্বরণ করিয়া দেওয়া উচিত যে, যে স্থলে এক চকু পীড়িত হয় ও উহার অস্বাভাবিক অবস্থা স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয়, সে স্থল ভিল্ল অন্তান্ত স্থলে, উভয় চক্ষু পরস্পার তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগ-নির্মুসম্বদ্ধে মত প্রকাশ করা কলাচ বৈধ নহে। উত্তমরূপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা ও দ্বিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্ত্তন করা, চিকিৎ- সকের প্রতিপত্তি ও শিক্ষা-নৈপুণাের অনেক বাাঘাত জন্মাইতে পারে। তাঁহার প্রতি রােগীর ভক্তি কমিয়া যায়। অভএব পরীক্ষা করিয়া চক্ষুর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একথানি নােট-বহিতে লিখিয়া রাথা উচিত। ইহাতে আমাদের স্মরণশক্তি বিলক্ষণ উদৃত থাকে; এবং এই পরীকার্থী ব্যক্তি পুনরাগত হইলে, রােগের ব্লাস-রদ্ধি ব্ঝিতে পারা যায়।

প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্ত্তির (Actual inverted image) পরীক্ষা। রোগীর ও পরীক্ষকের চকু, এবং আলোকের উৎপত্তি-স্থান, এক সমতলে থাকা উচিত। আর রোগীর কর্ণের কিয়ৎ পশ্চাতে উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাধা আবশ্রক। রোগীকে তাহার পরীক্ষাধীন চকু একদৃষ্টিতে স্থির করতঃ অভ্যান্তর দিকে ঈষৎ পরিচালিত করিতে বলিবে, কারণ তাহা হইলে অপথ্যাল্মস্কোপের (ophthalmoscope) আলোক-রশ্ম অপ্টিক্ ডিস্কের (optic disc) উপর ঠিক সরলভাবে পতিত হইবে।

পরীক্ষকের যে চকুতে স্থবিধা হয়, তিনি সেই চকুতেই অক্ষিবীক্ষণ-যয়ের দৃশু-ছিদ্র নিয়েজিত করিতে পারেন। অক্ষিবীক্ষণের প্রাস্তদেশ তাঁহার ক্রেদেশ স্পর্ণ করিবে; তাহাতে তাঁহার মন্তক নজিলে অক্ষিবীক্ষণ-যয়ও নজিবে। পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর সম্মুথে একথানি দর্পণ, অসুষ্ঠ ও তর্জনী দ্বারা, তির্যাগ্ভাবে ধরিবেন, আর তাঁহার অনামিকা ও মধ্যমা রোগীর ললাটদেশ স্পর্শ করিয়া থাকিবে। ইহাতে, উক্ত দর্পণ যত দ্রে রাখিলে রেটনায় স্থন্দর ও স্পষ্ট প্রতিমৃত্তি পাওয়া যায়, উহাকে তত দ্রে লইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চক্ষু নজিলে, তিনিও উক্ত দর্পণ নড়াইতে

ঐ যন্ত্রের নব্য ব্যবহারকারীগণ রোগীর কণিয়া হইতে প্রতিফলিত অক্ষি-বীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্ত্তি দেখিয়া বিরক্ত হইতে পারেন। কণিয়ার উপরিভাগে উজ্জ্বল দর্পণের মূর্ত্তি দেখা যায়; এবং তদ্বারা উহার পশ্চাদ্বর্তী রেটিনার কোন অংশই দৃষ্টিগোচর হয় না। রোগীর চক্ষ্র নিকটস্থ দর্পণকে দক্ষিণে বা বামে কিঞ্চিৎ ঘুরাইলেই, এই প্রতিফলিত মূর্ত্তি তিরোহিত হইয়া যায়, স্বতরাং সেই সময়ে রেটনার প্রতিমূর্ত্তি স্প্র্ট দৃষ্ট হইতে পারে।

অপ্রকৃত উদ্ধ শিরঃ মূর্ত্তির (Virtual erect image)পরীক্ষা।

পূর্বেই বলা গিয়াছে, যে, এইরূপ পরীক্ষায় কোন প্রকার দর্পণের আবশুকতা নাই। পরীক্ষককে রোগীর চক্ষ্র অতি সন্ধিকটে যাইতে হয়; এবং যে চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হইবে, সেই চক্ষ্র দিকে আলোক সংস্থাপিত করিতে হয়। দক্ষিণ চক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হইলে, পরীক্ষক রোগীর দক্ষিণে উপবেশন করিবেন, তাহাতে তাঁহার চক্ষ্ রোগীর চক্ষ্র সমুখীন হইবে। বামচক্ষ্ পরীক্ষা করিতে হইলে তাঁহাকে বামদিকে উপবেশন করিতে হইবে। ওয়েইমিনিটার নামক অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রে দর্পণ যেরূপে অবস্থাপিত আছে, তাহা সাক্ষাং উপায়ে চক্ষ্ পরীক্ষার পক্ষে বিশেষ উপকারী। শিক্ষার্থীরা, এই প্রণালী অপেক্ষা পূর্বেবর্ত্ত্তী প্রকৃত অধঃশিরঃ মৃত্তি পরীক্ষা-প্রণালী ঘারা, চক্ষ্র ফাণ্ডাসের আকার নির্ণয় করিতে অধিক স্থবিধা বোধ করেন। কিন্তু ইহাতে, পূর্বপ্রণালী অপেক্ষা চক্ষ্র ফাণ্ডাসের অধিক বৃহত্তর প্রতিকৃতি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়; স্থতরাং উহাকে অল্রান্তরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। সকল স্থলেই উক্ত যন্ত্র ঘারা পরীক্ষা করিতে হইলে, উক্তর্যবিধ উপায়ে পরীক্ষা করাই শ্রেয়ঃ।

পার্থবর্তী স্থান হইতে আলোক প্রতিফলিত করিয়া (Lateral method of illumination), বা আলোক পার্শের রাথিয়া (By transmitted light), চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি। রোগী ও পরীক্ষক পরস্পরেব সমুথে বসিবেন। রোগীর পরীক্ষণীয় চক্ষুর পার্শিকে ও কিঞ্চিং অন্তরে, দাপ রাখিলে, একথানি হ্যুক্ত নেন্দ্র ছারা উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষুতে একত্র সমবেত হইতে পারে। চক্ষু এইরূপে আলোকিত হইলে, একথানি হ্যুক্ত দর্পণ পরীক্ষণীয় চক্ষুর সমুথে ধরিয়া, সেই চক্ষুর লেন্দ্, আইরিস্ অথবা কর্ণিয়ার সকল অংশই বন্ধিত করিয়া তিনি দেখিতে পারেন।

এইরূপ পরীক্ষা দ্বারা, কোন বাহ্ন পদার্থ চক্ষুর সমুথবর্তী চেম্বারে (Anterior chamber) নিহিত থাকিলে, পরীক্ষক তাহা অনায়াদেই নির্ণয় করিতে পারেন। বিশেষতঃ, অস্বাভাবিক পর্দ্ধা (False membranes) দ্বারা সাইনেকিয়া উৎপন্ন অথবা কনীনিকার দ্বার ক্লম্ব (Occlusion) হইলে, তিনি তাহাও পরিজ্ঞাত হইতে পারেন। অপিচ, নেবিউলি (Nebulæ) বা খেতকলক্ষ,

ষাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষ্বারা অনুভূত হইতে পারে না, তাহাও ঐরপে প্রথ নির্ণীত হয়। বাস্তবিক, লেজে এবং তৎসন্মুখস্থ নির্মাণ সকলে অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন ঘটিলে, তাহা শেষোক্ত প্রণালী দারা অত্যুত্তমরূপে পরীক্ষিত হয়।

অক্ষিবীক্ষণযন্ত্র সাহায্যে স্থস্থ চক্ষুর আকৃতি দর্শন।

ফাণ্ডাদের অর্থাৎ চক্ষুর তলদেশের বর্ণ। কনীনিকার মধ্য দিয়া রত্তের রেটিনা যতদ্র দেখা যায় অর্থাৎ যাহাকে ফাণ্ডাদ্ অকিউলি (Fundus oculi) বলা যায়, তাহার বর্ণ, খেতকায় লোকদিগের মধ্যে এক প্রকার, আর রুঞ্চবর্ণ মন্থ্যার কোরইডের ষ্ট্কোণ কোষ দকল ঘোর কটা বা কুঞ্বর্ণ হওয়ায়, তথায় আলোক পতিত হইয়া প্রতিফলিত হয়, স্থতরাং তাহাদের পশ্চাৎস্থিত রক্তপরিচালক নাড়ী পরিপূর্ণ গঠনকে অন্ধকারময় করে; এই জন্ম তাহাদের চক্ষুর ফাণ্ডাদ্ ঈষৎ কটাভাযুক্ত ধূদরবর্ণ দেখায়। কিন্তু খেতকায় লোকদিগের কোরইডের রক্তপ্রবাহক নাড়ী জাল হইতে আলোক প্রতিফলিত হয়, স্থতরাং তাহাদের ফাণ্ডাদের বর্ণ রিক্রিন কমলা লেবুর বর্ণের স্থায় বোধ হয়।

অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা (The Optic disc or papilla) – যাহাকে অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা কহে, ভাষা চক্ষুর মেকদণ্ডের ॐ ইঞ্চ অভ্যন্তর দিকে অবস্থিত। ইহাই দর্শন সায়র শেষ দামা; এবং এই স্থান হইতে উহা প্রশন্ত হইয়া, রেটিনা নাম প্রাপ্ত হয়। আফিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিবার সময়, প্রথমে এই স্থানই স্থভাবতঃ দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্বস্থ প্যাপিলা র্ভাকার, কিন্তু ব্যক্তিভেদে কথন কথন ইহার ব্যক্তিক্রম দেখিতে পাওয়া যায়। কথন কথন উহাকে উদ্ধাধোভাবে আয়ত হইতে দেখা গিয়া থাকে। কিন্তু, ব্যাধির অভাবে উহা কথনই এক পার্ম্ব হইতে অপর পার্ম পর্যান্ত আয়ত হয় না। আয়, যে কাচথও দ্বারা উহাকে দেখা যায়, তাহার আফ্রিত বর্দ্ধনের ক্ষমতান্ত্রসাক্রেইহার আক্রার ক্ষ্ম বা বৃহত্তর বলিয়া বোধ হয়। উহার বর্ণও নানাপ্রকার হয়।

উহার বাছাপ্রদেশ খেত আভাযুক্ত বা ঘোর গোলাপী বর্ণবিশিষ্ট।

যাহা হউক, মণ্টিক্ ডিক্লের এই বর্ণ, ল্যামিনা ক্রিরোসার উজ্জ্ল খেডবর্ণ ব্যাওস্ (bands) এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা-নির্মাণক নার্জ্ টিউবিউল্স্ ইইডে আলোক প্রতিফলিত ইইয়া, উৎপন্ন হয়। রেটিনার রক্তপ্রবাহক নাড়ীগুলির বহির্গমন-স্থানে ঐ খেতবর্ণ অত্যন্ত উজ্জ্ল; এবং সময়ে সময়ে উহাতে একটা ক্ষুদ্র গর্ত্ত দেখা যায়। ডিক্লের আভান্তরিক অর্ক্তভাগ, বাহার্দ্ধ ভাগ অপেক্ষা অধিকতর লাল; কারণ, উহা রক্তপ্রবাহক নাড়ী ও স্নায়্গুচ্ছ্ছিরো ঘনাছাদিত, এবং তন্নিমিত্তই এই স্থানে ল্যামিনা ক্রিরোসার (lamina cribrosa) স্ত্রসমূহ হইতে আলোক প্রতিফলিত হয় না। স্বস্থ চক্ষ্র অপ্টিক্ ডিক্লের বিভিন্নরূপ বর্ণদৃশ্য পরিজ্ঞাত হওয়া অত্যাবশ্রক; নতুবা এই বিভিন্ন অবস্থা, রোগের চিহ্ন বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। সকল স্বস্থ চক্ষ্রই অপ্টিক্ ডিক্লের বাহ্নদেশ ঈষৎ ধৃদর খেতবর্ণ, কেক্রস্থল নিম ও ঈষৎ গুরুবর্ণ, এবং অন্তর্জেশ ঈষৎ গোলাপীবর্ণ। সময়ে সময়ে উহার ব্যতিক্রমণ্ড ইইয়া থাকে; কিন্তু এরূপ অবস্থা অল্লাধিক পরিমাণে সকল স্বস্থ চক্ষ্তেই দেখিতে পাওয়া যায়।

যে স্থলে ল্যামিনা ক্রিবোদা নিঃশেষিত হইরাছে, ঠিক্ সেই স্থানেই এই স্নায়ু সংকীর্ণ হইরাছে। কোরইড্মধ্যস্থ প্রবেশদার সঙ্কীর্ণ হওয়াতে, উহা মূল-ক্ষকে (Trunk) কিয়ৎ পরিমাণে চাপে, তজ্জন্ত সচরাচর উহার অপ্টিক্ প্যাপিলার ছইটি দীমা দৃষ্ট হয়।

অন্ন বা অধিক পরিমিত কৃষ্ণবর্ণ যে রেখা কোরইড্-নির্ম্মিত প্রান্ধভাগে অবস্থিত, তদ্বারা সায় যে স্থানে কোরইডে প্রবেশ করিয়াছে, তাহার চতু:সীমা জ্ঞাত হওয়া যায়। আর স্ক্রেরোটক্-প্রান্তভাগে যে উচ্ছলরত বা অর্জ-চক্রাকৃতি রেখা দেখা যায়, তদ্বারা স্ক্রেরটিকে স্নায়প্রবেশদার জ্ঞানা যায়।
ইহা স্ক্রেরোটকের স্ত্র-সমষ্টির বক্র-গতি দ্বারা উৎপন্ন হইয়াছে; ইহা, কোরইডের প্রান্থভাগ, এবং যে স্কলর ঈষৎ ধ্সরবর্ণ রেখা দ্বারা স্নায়্র স্ক্রেতম আংশ পর্যান্ত জ্ঞাত হওয়া যায়, ও যাহাকে প্রাকৃত স্নায়্সীমা (Nerveboundary) করে, এতহভ্রের মধ্যে অবস্থিত। এই শেবোক্ত রক্ত, প্রত্যাবস্থার, তাদৃশ স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না। কোরইডের প্রান্থভাগ, বিশেষতঃ ডিস্কের বহিঃস্থ প্রান্তভাগ, সমধিক স্ক্রপ্ট দেখিতে পাওয়া যায়।

এই প্রান্তভাগে কথন কথন সঞ্চিত বর্ণ দৃষ্ট হয়। কিন্তু, এই বর্ণ উক্ত অংশের ব্যাধি বশত: উৎপন্ন হইয়াছে, এরপ বিবেচনা করা সম্পূর্ণ ভ্রম।

রেটনার কৈন্দ্রিক আর্টারি এবং ভেইন্ অপ্টিক্ ডিস্কের মধ্যদিয়া চক্ষুতে প্রবেশ করিবার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্তপ্রবাহক-নাড়ীগুলি সচরাচর প্যাপিলার ঈষৎ শুক্রবর্ণ ও নাভ্যাকার কেন্দ্রের মধ্য দিয়া প্রবেশ করে, এবং প্রবেশ করিবার পর দি-পল্লবাকারে (Dichotomously) বিভক্ত ইইয়া রেটনার পরিধি পর্যান্ত শাথাজাল বিস্তার করে। কিন্ত এই স্থান ভিন্ন অন্ত স্থানেও কৈন্দ্রিক আর্টারি ডিস্ককে বিদ্ধ করিতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটী বা হুইটী বৃহত্তর রক্ত-প্রবাহক নাড়ীর শাথা দৃষ্ট হয়। অপরাপর শাথাগুলি, হয়ভ, ডিস্কের স্ক্রেরাল্ (Scleral margin) প্রাস্ত ভাগের নিকট পর্যান্ত উহার পরিধি-মধ্য দিয়া গমন কহর।

আমরা যে কাঁচথণ্ড দারা রক্তপ্রবাহক-নাড়ী দর্শন করিয়া থাকি, তাহার আকৃতি বৃহত্তর দেখাইবার ক্ষমতামুসারে, ঐ সকল নাড়ীর আয়তনও নানারপ দেখায়। চকু পরীক্ষা করিবার সামান্ত অভ্যাস থাকিলে, অতি অরক্ষণের মধ্যেই তদ্বিষয়ক বিশেষ পরিবর্ত্তন জ্ঞাত হইতে সক্ষম হওয়া যার। আমরা সর্বাদা রেটনার রক্তপ্রবাহকনাড়ীগুলি শৃত্য কি পূর্ণ আছে, তাহার বিবরণ পাঠ করি; কিন্তু উহা নির্ণয় করা অতি সহজ্ঞ নহে।

রেটনার আর্টারিগুলি উহার ভেইন্ সকল অপেক্ষা সক্র, পাত্লা বর্ণের ও অধিকতর সরল; কিন্তু ভেইন্ সমুদায় গাঢ়তর ক্ষণ্ডবর্ণ ও অধিকতর বক্র। আর্টারিগুলির মধ্যস্থল স্বচ্ছ বলিয়া বোধ হয়; তাহার কারণ এই যে, আর্টারিগুলির মধ্যস্থল অপেক্ষাকৃত উন্নত, স্মৃতরাং তথার পার্শ্ববর্তী স্থানাপেক্ষা অধিক আলোক প্রতিকলিত হয়।

বদি অত্যন্ত মনোযোগ সহকারে স্বাভাবিক চকুর স্ক্র-ভেইন্গুলিকে পরীকা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহাদের স্পন্ধন অন্নত করিতে পারি।
ইহা বাতীত অকিগোলকে মৃত্ পীড়ন করিলেও উহা স্পষ্ট অমৃত্ত হয়, কিন্তু অত্যাধিক পীড়ন করিলে, উক্ত স্পন্ধন রহিত হইয়া যায়; এবং ভেইন্গুলির মধ্য দিয়া রক্ত-সঞ্চালনের পথ বন্ধ হওয়াতে উহারাও অদৃশ্য হইয়া যায়।
মুস্ব চকুতে আটারির স্পন্ধন অনুভ্ত হয় না। কিন্তু অক্ষিগোলকে পীড়ন

করিলে উহা অনুভূত হইতে পারে। এই স্পন্দন আবার চক্ষুর আভ্যস্তরিক প্রতিচাপ সমবেত হইলে, আরও স্পাই অনুভূত হইয়া থাকে। গ্লেমা রোগ ইহার উদাহরণ-স্থল।

এড্গার এ ব্রাউন (Mr. Edgar A. Browne) সাহেবের মতাকুষায়ী বেটনার ভেইন্ এবং আটারির বিভিন্ন দৃশ্যের প্রধান প্রধান পার্থক্য সমুদায় নিমে প্রদর্শিত হইল:—*

আটারি ভেইন ক্ষুদ্রতর। বৃহত্তর। উজ্জ্বল রক্তবর্ণ। অনুজ্জ্বল রক্তবর্ণ। প্রাস্তভাগ এবং কৈন্দ্রিক রেখা অতি বর্ণ সর্ব্বত্র সমান।

সরল গতি বক্রগতি। ভেইন্ সমুদায়ের উপরে অতিক্রম আর্টারির নিমে অতিক্রম করে। করে।

ম্পান্দন অমুভব করা হাকঠিন। ম্পান্দন সহজেই অমুভূত হয়।

রেটিনা।—বেটনা এরপ একটা স্বচ্ছ বিধান যে, অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষাকালে উহা হইতে প্রতিফলিত অল্প আলোক, কোরইডের উজ্জ্বল লোহিত পশ্চাংদেশ হইতে প্রতিফলিত প্রচুর আলোক রাশিমধ্যে বিলুপ্ত হইয়া যায়। কিন্তু ভারতবাসী ও অস্থান্ত কৃষ্ণবর্ণের জাতির রেটিনাকে স্পষ্ট দেখা যাইতে পারে; তাহাদের রেটিনা, কোরইডের ষট্কোণবিশিষ্ট কোষ্ব গুলির উপর, ধূদরবর্ণের রেখান্ধিত (Striated) স্তরের স্থান্ন দেখায়। উহা অপিটক ডিক্টের পরিধি হইতে বহিন্দিকে অরাদেরেটা পর্যান্ত বিস্তৃত।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র কিছু দিন ব্যবহার না করিলে, ম্যাকিউলা লিউটিয়া প্রথমে ধরা যায় না। ইহা দৃষ্টি-মেক্সতে স্থিত; এবং ইহার অবস্থান জানিবার একমাত্র উপায় এই যে রেটিনার রক্ত-পরিচালক-নাড়ীগুলি ইহার কেবল

[&]quot;How to use the ophthalmoscope" by E. A. Browne, Surgeon to the Liverpool Eye and Eat Infirmary.

উর্দ্ধাধোদিকেই গিয়াছে, কিন্তু একটিও ইহাকে অতিক্রম করিয়া যায় নাই। উহা রেটনাতে একটী সামান্ত নিমন্থান বিশিয়া বোধ হয়; উহা ডিম্বাকার সীমাবিশিয়, এবং লালের আভাযুক্ত কটাবর্ণ, কিম্বা সময়ে সময়ে পীতাভ-অঙ্গুরীয়-পরিবেষ্টিত কুদ্র লোহিত-চিহ্ন বলিয়া অন্তভ্ত হয়। স্বস্থ চন্তুর ম্যাকিউলা (macula) শতকরা কেবল ২৫ জন পরীক্ষার্থীর, অথবা যে সম্পায় রোগী হাসপাতালে আইদে, তাহাদের মধ্যে শতকরা ৪০ জনের ধরিতে পারা যায়। ঐ স্থানের অত্যধিক আলোক বোধ, আলোক প্রতিফলিত করিবার শক্তি, এবং চতুদ্দিকস্থ ফাণ্ডাদের সহিত দৃশ্যের সমতা প্রযুক্ত উহাকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না।

কোরইড ৷—কোরইডের ল্যামিনা ভিট্রিয়ার পশ্চাতে উহার ক্ষুদ্র কুদ্র রক্তপ্রবাহক-নাড়ী-সমূহের স্তর অবস্থিতি করে, এবং এই সকল স্তর ও স্থেরোটকের মধ্যে, ভেনি ভটিকোসি এবং কোরইডের বৃহৎ শাথা-বিশিষ্ট রঞ্জিত কোষগুলি অবস্থিতি করে (৭ম চিত্র)। রক্তপ্রবাহক নাড়ীগুলি এইরপে বিশ্রস্ত থাকাতে, অকিবীক্ষণ দারা চক্ষু পরীক্ষা-কালীন এই ফল হয় যে, (কোরইডের ষট্কোণ কোষগুলি স্বচ্ছ থাকিলে,) আলোক, ম্বচ্ছ আলোক-পথ দারা চক্ষতে প্রবেশ করিয়া, রেটিনার পশ্চাৎস্থিত কোর-ইডের ফল্ম কৈশিক স্তরের উপরে পতিত হয়, এবং যে আলোক তথা হইতে প্রতিফলিত হইয়া দর্শকের চক্ষুতে পতিত হয়, তাহা কোন স্বস্থকায় গৌরবর্ণ ইউরোপবাদীর চক্ষুর পশ্চাৎদেশে সর্ববিদ্য লোহিতবর্ণ দেখায়। য্যালবাইনস (Albinos) ও যাহাদের কোরইডে অতাল্লমাত্র বর্ণদায়ক পদার্থ থাকে. তাহাদের চক্ষতে ভেনিভটিকোসির বৃহৎ বৃহৎ বক্তপ্রবাহক নাড়ী পর্যান্তও দেখা যাইতে পারে। এখন ইহা স্পন্ন বুঝা ঘাইতেছে যে, কোরইডের রক্ত-প্রবাহক নাড়া ও বর্ণদায়ক পদার্থসম্বলিত স্তরগুলি স্কেরোটকের অভ্যন্তর-मितक व्यवश्विक कतारक, कात्रहेराख्य त्रक्कथाराहक नाड़ी ७ कोशिक विधारनत ক্ষয় না ঘটলে, তাহা অকিবীক্ষণ ছারা নয়ন-গোচর করা অসাধ্য। কোরইড্ ক্ষয় প্রাপ্ত হইলেই, তাহার ভিতর দিয়া চাক্চিকাশালী খেতবর্ণের স্ক্রেরো-**बिकटक (मथा यात्र।**

কৰিয়া, ম্যাকুমান্, লেন্স এবং ভিট্রিয়ান্ স্কস্থ চক্ষতে সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকায়,

আলোক প্রতিফলিত করে না; এই জ্ঞ্জ জ্ঞাক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীকা-কালীন উহারা নয়নগোচর হয় না।

ভিট্রিয়াস্ (Vitreous) পরীক্ষা-কালীন, রোগীকে নানা দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করাইতে হইবে। ঐরপ করিলে, ভিট্রিয়াসে কোন প্রকার অক্ষক্তভা থাকিলে, তাহা ইতস্ততঃ ক্রত-গমন করিতে লক্ষিত হইবে; ভিট্রিয়াস্ এই অবস্থায় সাধারণতঃ তরল থাকে। ভিট্রিয়াস্, লেন্স্ ও কর্ণিয়া পরীক্ষা করিতে হইলে, সাক্ষাৎ পরীক্ষা-প্রণালী অবলম্বন করা কর্ত্ব্য।

তৃতীয় পরিচ্ছেদ।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

জক্ষিকোটরের অপায় সকল।—ভত্ততা জন্থি সকলের রোগাবলি।—কৌষিক বিধানের প্রদাহ।—জ্বিকোটরের গ্রন্থিও অর্কাদ সকল।—জ্বিকোলকের স্থানচ্যুতি।—জ্বিকোলক নিকাশন।—জ্ঞ-গ্রন্থির রোগাবলি।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল—(Injuries of the orbit).

অন্থিপেষণ (Contusions) ও অন্থিভঙ্গ (Fractures) ।—
অন্ধিকোটরের বহিঃপ্রান্থে (Outer ridge) পতন-জন্ত আঘাত গাগিলে,
বা উহা কাহার মৃষ্টিবারা আঘাতিত হইলে, সচরাচর চকু রক্ষবর্গ (black
eye) হইয়া উঠে। কিন্তু কথন কথন দেখা গিয়াছে যে, এইরপ আঘাত হারা
অর্কিট্যাল্ প্লেইট্ (Orbital plate) ভগ্গ হইয়া যায়। এরপ গলে প্রায়শঃ
অধিক পরিমাণে একিমোসিস হয়, তাহা প্রথমে পোলকের কন্জাংক্টাইভার
নিয়ে, ডৎপরে পরবের (palpebral) কন্জাংক্টাইভার নিয়ে, এবং সর্কাশেষে
অন্ধিপুটের চর্মমধ্যে প্রকাশ পায়।

আকিকোটরের বিদ্ধ ক্ষত 1—(Penetrating wounds)—
আকিকোটর বন্দুকের গুলি বা অস্ত কোন তীক্ষাগ্র বস্তু বারা আহত হইলে,
উক্তঃবাহ্-পদার্থ ভক্জনিত বিদারণ-মধ্যে সন্নিবিষ্ট আছে কি না, প্রথমে ইহা
নিরূপণ করা উচিত। প্রোব্ (Probe) বা অঙ্গুলি দ্বারা উক্ত বিদারিত

স্থান পরীক্ষা করিলে, এতছিষ্বের উত্তম মীমাংসা হইতে পারে। যদি
কোন বাহ্নপদার্থ উহাতে সদ্ধিবিষ্ট থাকে, তবে তাহা তৎক্ষণাৎ
উদ্ধার করা বিধের। বহিন্ধরণের সমর, যদি উক্ত বাহ্নপদার্থের প্রবেশ
হার অল্লারত থাকে, এবং তাহাকে বিস্ফারিত করা প্রয়েজন বাধ হয়, তবে
তাহা করা অবৈধ নহে। পক্ষান্তরে, ইহাও দেখা গিরাছে বে, বন্দুকের গুলি
অক্ষিকোটরে প্রবিষ্ট হইয়া, অনেক বৎসর পর্যান্ত উহাতে অবস্থিত থাকে,
অ্থান্চ তাহাতে বাহ্নিক কোন মন্দক্ষল দেখা যায় না; কিন্তু, এই সকল বিরল
ঘটনা দৃষ্টান্তস্কর্মপ গণ্য করিয়া, কোন বাহ্নপদার্থকে অক্ষিকোটরে হাত্ত থাকিতে
দেওয়া, কোন মতেই বৈধ না; কারণ, উহা নিয়মের বহিভূতি স্থলমাত্র।
শতকরা ১৯টীর মধ্যে, প্রবিষ্ট বাহ্ন-পদার্থ বহিন্ধত না করিলে, অক্ষিক্ষোটরের
মায়্র প্রদাহ এবং প্রোৎপত্তি হইয়া থাকে; এবং চক্ষুর অসংশোধনীয় ক্ষতি
হওয়ারও সম্পূর্ণ সন্তাবনা।

দিতীয়তঃ, উক্ত বাহুপদার্থ কোন্ দিকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহাও দেখা উচিত। কারণ, ইহা পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ষদি উহা মন্তিদ্ধান্তমুগ্র প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা একটি ভয়ানক বিষয়। এয়লে ভাবীফল প্রকাশ করিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাহ্নিক অপচয় দেখিয়া, আঘাতের কাঠিন্ত নিরূপিত হয় না; বাক্তবিক, অক্ষিপ্টছয়ের উন্মীলিত অবস্থায় বাহ্নপার্থ প্রবিষ্ট হইলে সামানারূপ পরীক্ষা ছারা বহিশ্চর্মে কোনরূপ পেষণ চিহ্ন দেখা যায় না। এরূপ অবস্থায়, উহা, অক্ষিকোটরাভাত্তয় দিয়া, মন্তিক্ষে উপনীত হয়। এই বিষয় মিষ্টায় গাণ্রি সাহেব * নিয় লিখিত দৃষ্টায়ে প্রকাশত করিয়াছেন,—থেলা করিবায় সময় একটি বালকের দক্ষিণ নেত্রে লোহভার প্রবেশ করে। উহার চক্ষ্র বাহ্নদেশে আঘাতের কোন চিহ্ন ছিল না, কিন্তু অক্ষিগোলকের উর্দ্ধ ও অন্তর্গদিকক্ষ কন্জাংক্টাইভায় য়ণ্ডেই কিমোসিস্ বিদ্যমান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবদ পরে ভাহার বমন ও শিরোষজ্বনা উপস্থিত হয়। পরে অবিশ্রাম্ব প্রলাণ এবং অটেতন্যাবন্থা (কোমা) উপস্থিত হয়। ধর্ষ দিবসে রোগীয় মৃত্যু

^{* &}quot;Commentaries on Surgery." p, 374, 6th edit, 1865.

হইলে তাচার মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছিল যে, চক্ষুর উদ্ধান্তির নিমে, ললাটান্তির অক্ষিকোটরীয় পশ্চাদংশ ভেদ করতঃ সন্মুথ মন্তিষে একথণ্ড লোহতার প্রবিষ্ট হইয়াছিল, ও তাহাতে মন্তিষ্ক কোমল হইয়া প্রমাণপত্তি হইয়াছিল; এই দৃষ্টান্তে এই ব্রা যাইতেছে যে, এইরূপ অন্যান্য স্থলেও ভাবীকল প্রকাশ করিতে অতিশয় সতর্ক হওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে দ্বাদশ কিম্বা চতুর্দশ দিবস পর্যান্ত শিরোযন্ত্রনাদি কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহা আরোগ্য হইবে বলিয়া আশা করিতে পারি। কিন্তু তাহার পর আরও কিছুকাল পর্যান্ত বৈগানীর মন্দাবস্থা প্রাপ্ত হইবার সন্তাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত (Gunshot wounds)—সাধা-রণতঃ অক্ষিকোটরে কোন তীক্ষাগ্র বস্তুর ও বন্দুকের গুলির আঘাত, উভয়বিধ স্থলেই চিকিৎসা একরূপ হয়। তবে এইমাত্র স্বরণ রাথা উচিত যে, বন্দুকের গুলি শরীরে অন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইলে, ধেমন তথা হইতে সময়ে সময়ে ইতস্ততঃ সঞ্চালিত হুইয়া থাকে, অক্ষিকোটরেও তদ্ধপ সঞ্চালিত रुरेश थारक। आत रामन अन्याना वाश्यमार्थ मन्नत्क वना शिशां एक रा. অন্য কোন স্থানে উহা অন্তানিবিষ্ট থাকিলে, তাহা বেমন অগ্রো দেখা উচিত. অক্লিকোটরে বন্দুকের গুলি আছে কি না তদ্বিয়েও প্রথম অনুসন্ধান করা আবশুক। পরে কোন দিক্ অনুসরণ করিয়া উহা অক্ষিগোলকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা ন্তির করিতে হয়, এবং পরিশেষে, যেমন অন্য কোন বাহ্যিক বস্তু উদ্ধার করিতে হয়, তদ্ধপ উক্ত গুলিকেও উদ্ধার করা আবশ্যক। আমরা কথন কথন এরপ স্থলও দেখিতে পাই, যে কতকগুলি ছিটে-গুলি কন্জাংক্-টাইভাকে বিদ্ধ করত:, স্বেরোটক্ হইতে বিক্ষিপ্ত হইয়া, অক্ষিকোটরের কৌবিক বিধানে অবস্থান করিতেছে। যাহা হউক, এইরূপ স্থলে, কৌবিক বিধান বছদূর ভেদ না করিয়া, ষে কয়েকটি গুলি বহির্গত করিতে পারা যায়, ় তাহাই কবা বিধের। অবশিষ্ট করেকটি গুলি, হয় উহাতে রুদ্ধ থাকিবে, না হয়, ষধন ভাহারা বহির্দিকে আসিবে তথন ভাহাদিগকে উদ্ধার করিবে। অক্ষ-

কোটরের গভীরতম নিম্মাণে উহাদিগকে অবেষণ করা কোনমতেই উচিত নছে। *

অস্থিত রোগদমূহ। (Diseases of the Bones)

পেরিয়প্তিয়াম বা অস্থ্যাবরণপ্রাদাহ।—অক্লিকোটরাছির আব-রণে প্রবল (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এতছভয়বিধ প্রদাহই উপস্থিত হতুতে পারে। তদমুঘায়িক এই প্রদাহের লক্ষণ সকলের প্রবলতার ও বৃদ্ধির পরিমাণ বিভিন্ন হইয়া থাকে।

সাধ্যরণতঃ বংশান্তগত বা লব্ধ উপদংশ পীড়া হইতে এই স্থানে পেরিয়ষ্টাই-টিদ ব্লোগ জন্মে। কোন কোন স্থলে অধিক শৈতাসংস্পশে বা আঘাতহেতও উক্ত রোগ উৎপন্ন হহতে পারে। যদি অক্ষিকোটরের বহিঃপ্রান্তম্ভ পেরি-ষ্ট্রিয়াম পীড়িত হয়, তাহা হইলে সেহ স্থান ক্ষীত হয় এবং তথায় চাপ প্রয়োগ কারলে অতিরিক্ত যন্ত্রণা বোধ হয়। কিন্তু যদি অবিট্যাল ফ্লা বা আক্ষেকোট-রীয় খাতের পশাদ্ভী মেম্বে আক্রান্ত হয়, তবে এই রোগের প্রকৃত অবস্থা নির্ণয় করা অতি মুক্ঠিন হইয়া উঠে। রোগী সর্বাদাই অক্ষিকোটর মধ্যে মতি প্রবল ও গভীর স্থায়ী যাতনা প্রকাশ করিতে থাকে। বিশেষতঃ ঐ যন্ত্রণা শয়ন সময়ে বৃদ্ধি হয়: এবং পীড়ার বৃদ্ধির সঙ্গে প্রদাহ ক্রিয়াও অফিকোটরের কৌষিক বিধান পর্যান্ত প্রসারণ এবং পরিশেষে উহাতে পুয়োৎপাদন করে। এইরূপ লক্ষণাক্রান্ত পেরিয়-ষ্টাইটিনের প্রথমাবস্থায়, অঙ্গুলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে সংপীড়ন করিতে করিতে, বেখানে পীড়িত পোরয়াষ্টয়াম আছে, অঙ্গুলি তৎস্থান স্পশ করিলে ষাতনা বোধ হয়। আর যদি রাত্রিকালে এই যাতনার বৃদ্ধি হয়, এবং রোগী यिन कथन भूटर्स উপদংশ রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে. তবে উহা এই পেরিয়ন্তাহ-টিস্ রোগ বলিয়া বুঝিতে হইবে, এতবিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই।

অক্ষিকোটরের গভীরতর প্রদুদশের প্রবল পেরিয়ন্টাইটিস্ রোগ এবং উহার কৌবিক-বিধানের প্রদাহ, † এতছভয়ের প্রভেদ করা কথন কথন

^{*} A. Grafe on Exophthalmos: Ophthalmic Review, vol. i. p. 137.

[†] Poland on Protrusion of the Eyeball; Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. 1. p., 215.

অভিশয় তৃঃসাধ্য হইয়া উঠে। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়প্টাইটিন্ রোগে অক্ষিকোট্রপ্রাচীর পীড়ন করিলে কোন একটি বিশেষ রোগাক্রান্ত স্থান অক্তব করিতে পারা যায়। কিয়া অক্ষি গালককে উহার কোট্র মধ্যে প্রবিপ্ত করিবার সময়েও তাহা অক্তৃত হইতে পারে। আর, প্রথমে পেরিষ্টিয়ামের এবং তাহার চতুপার্পত্ত কোযিক বিধানের ক্ষাত সামাবদ্ধ থাকাতে, প্রদাহ যে দিকে উপস্থিত থাকে, অক্ষিগোলক তাহার ঠিক্ বিপরীত দিকেই বিহিঃক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। যথা, যদি অক্ষিকোটরের উদ্ধাণনের পেরিয়্টিয়াম্ প্রদাহে যেমন যন্ত্রণা একস্থানেই স্থায়ী থাকে, অক্ষিকোটরের কোষিক বিধানের বিস্তৃত প্রদাহে (Diffuse inflamation) উহা তদ্ধপ একস্থানে সীমাবদ্ধ থাকে না; অক্ষিপ্টের চন্ম গভীররূপে আক্রান্ত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়্টিয়িন্ অপেক্ষা ক্রতবেগে বন্ধিত হইতে থাকে। যাহা হউক, কথন কথন উক্ত রোগ নিণয় করা অতিশয় কঠিন হইয়া উঠে। কিন্তু যদি আমরা সম্যক্রপে রোগীর উপদংশের বিবরণ অবগত হইতে পারি, তাহা হইলে এই কার্য্য অতি সহজ হয়।

চিকিৎ্সা।— আমরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশ্যা দেখিয়া বিবেচনা করি, যে পেরিয়্টয়ামের নীচে প্রোৎপত্তি হইয়ছে, তবে একটা ফুঁচ দ্বারা উক্ত স্থান বিদ্ধ করিয়া প্রায়্সদ্ধান করা উচিত; যদি প্র দেখিতে পাওয়া যায়, তবে যাহাতে উহা অনায়াদে বহির্গত হইতে পারে, তর্মিত্ত উক্ত স্থাচিকা ক্রমে সঞ্চিতপুরস্থান পর্যান্ত প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া আবশ্যক। এইরূপ না করিলে, নিঃসন্দেহেই উক্ত স্থানের অন্থিবংশ হয়; অথবা প্রদাহক্রিয়া করোটির অন্থরাবরক-বিধান (Lining membrane) পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে। অতান্ত সাবধান হইয়া অক্ষিকোটরে উক্ত অন্ত ক্রিয়া করা যে আবশ্যক, ইহা বলা বাহুল্য। করেণ উক্ত স্থানের নির্মাণ অভিশয় জটিল; তত্রাচ এইরূপ পীড়ায় বিলম্ব না করিয়া, সত্বর হইয়া অন্ত ক্রিয়া করা নিতান্ত আবশ্যক।

উপদাংশিক পেরিয়ষ্টিয়াম্ রোগের রৃদ্ধি দমন করিতে, আইওডাইড্ অব্ পটাসিয়াম্ বিশেষ গুণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে পীড়া আরোগ্য না হইলেও, দমন থাকে, স্থৃতরাং উক্ত ঔষধ সেবন করা স্ক্তোভাবে প্রাম্শ সিদ্ধ।

নিক্রোসিস। (Necrosis —ইতি পূর্ব্বেট বলা গিয়াছে, যে অক্সি-কোটরীয় এক কিম্বা তদ্ধিক সংথাক অস্থির নিক্রোসিস্ পেরিয়ন্তাইটিস্ রোগের শেষে ঘটিয়া থাকে; অথবা আঘাত লাগিলে বা অক্ষিকোট-ব্লের কৌষিক-ঝিলি প্রদাহিত হইলেও উহা উৎপন্ন হইতে পারে। সম্প্রতি এইরপ একটি রোগীকে ডাক্তার ম্যাক্নামারা পাহেব চিকিৎসা করিয়াছেন। ১৮৬৬ খঃ অন্দের ৫ই ডিসেম্বার টেট নামক এক ব্যক্তি ভয়ানক শৈতা-ভোগ কবে। প্রদির্ম ঐ রাজির দক্ষিণাক্ষিকেটবের কৌষিক-ঝিল্লীতে ভয়াবহ প্রদাহ উপস্থিত হয় । চতুর্দশ দিবদ পরে, উদ্ধান্ধপুটের উদ্ধান্ডাম্বর (Inner and upper) প্রদেশে একটা ছিদ্র দিয়া অপরিমিত পুর নির্গত হয়। পরি-শেষে তংস্থানে একটা ফিশ্চ্যলা বা নালী পথও হইয়াছিল। পরে পৃতি গ্রুযুক্ত অভির কিয়দংশ স্থালিত চইতে আরম্ভ হয়। তদন্তর যথন ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই ব্যক্তিকে প্রথম চিকিৎসা করিতে আরম্ভ করেন, তথন অক্ষিকোটরের উদ্ধাংশের অন্থি নির্জীব বলিয়া অন্তত্ত হইয়াছিল। যাহা হউক, এই সময়ে দে এক প্রকার দক্ষিণ নেত্রবিহীন হইয়াছিল। তিনি অক্ষি-বাক্ষণ যন্ত্রবারা পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন যে, অপ্টিক ডিস্কু হাস হইয়া গোলা-কার ও শুক্লবর্ণ হইয়া রহিয়াছে; এবং ইহাব পাদাহ ক্রিয়া অক্ষিকোটরের কৌষিক-ঝিলাকে আক্রমণ করতঃ দর্শনস্বায়ু পর্যান্ত বিস্থৃত হইয়া অপ্টিক প্যাপিলার ক্ষর জন্মাইয়াছে।

চিকিৎসা।— যদি অস্থি আপনা হইতে খালিত না হয়, তবে যে পর্যান্ত না উক্ত নিজ্জীব অস্থি আপনা হইতে পৃথক হইয়া আইসে, সেপর্যান্ত প্রকাতির উপর নির্ভর করিয়া অপেক্ষা করা উচিত। যথন নির্জ্জীবান্তি পৃথক্ভূত হইয়াছে বলিয়া জানা যাইবে, তথন উহাকে উদ্ধার করা বিধেয়। অক্ষিকোটরের নির্দ্ধাণ অতিশয় ঘনসংবদ্ধ ও প্রয়োজনীয়, স্থতরাং তাহাতে অন্ত্র প্রয়োগ করা অতিশয় গুরুতর কার্যা। ত্রিমিন্ত নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এছলে অন্ত্র ব্যবহার করা কোন মতেই উচিত নহে।

অক্রিক ক্রা ।—উক্র বোগে, বিশেষতঃ উহা অন্প্যুক্তরূপে চিকিৎসিত হইলে, কত যে ভয়াবহ অপকার উৎপাদিত হইয়া থাকে. নিম্লিধিত উদাহরণ পাঠ করিলে তাহার স্পষ্ট প্রমাণ পণ্ডেয়া যাইবে।

১৮৬৫ খুঃ অন্দের ২০শে আগষ্ট গিরীশ্চন্দ্র সিংহ নামক অষ্টাদশ বর্ষ বয়স্ক এক যুবক কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয়ে রোগ শান্তির নিমিত্ত প্রবিষ্ট হয়। ইংার পূর্সাবংসর ঐ ব্যক্তি শারীরিক বিলক্ষণ স্কুখ ছিল , এবং পুন্তক মূদ্রালয়ে অক্ষর-সংযোজনের কার্য্য করিত। আর ঐ ব্যক্তি কথন বংশানুগত বা লব্ধ উপদংশ রোগে আক্রান্ত হইয়াছিল এরূপ কিছু জানিতে পারা যায় নাই। কিন্তু এক বৎসর পূর্ব্ব হইতেই সে শিরোমন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতেছিল: এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার নাসিকা হইতে রক্ত ও শ্লেমা নির্গত হইতে লাগিল। ত্রিমিত্ত মুখ আনাইয়া ২ ছই মাদ প্রয়ন্ত লালা নির্গত, ও ললাট-পার্শ্বে জলোকা সংলগ্ন করিয়া, শোণিত নির্গত কর।ইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাতঃকালে দে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, তাহার বাম চক্ষু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। আর এক মাসেব মধ্যে দক্ষিণ চক্ষুবত দৃষ্টি-প্রতিরোধ হওয়ায় সে একেবারে অন হইয়াছিল। ঘ্রাণ-শক্তির বিনাশ তাহার পাক্যন্ত্রেব বা মনোবৃত্তির পরিবর্ত্তন হয় নাই। দক্ষিণাক্ষিগোলক অধিকতর বহিঃক্ষিপ্ত, কণিয়া ঘোর এবং বামনেত্রের উদ্ধাক্ষিপুটের নাসিকার দিকে একটি নালী পথ উৎপন্ন হইয়াছিল। এই পথের মধ্য দিয়া একটি প্রোব্বা এষণী অনায়াসে অক্ষিকোটরের অতি পশ্চাৎদেশ প্র্যান্ত যাইতে পারিত: কিন্তু কোনরূপ নিজীব বা গলিত অস্থি অনুভূত হয় নাই। বাম নেত্রাপেক্ষা দক্ষিণ নেত্র অধিক উন্নত হইয়াছিল; এবং দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ ও অপ্টিক ডিম্বের চতুঃদীমা অস্পষ্ট এবং রেটিনার ক্রায় অস্বচ্ছ বোধ হইয়াছিল। কিন্তু বেটিনার রক্তপ্রবাহক নাড়ী সকলের প্রাকৃতিক আকারের কোন পরিবর্তন ঘটে নাই। রোগী দিন দিন ক্ষাণ হইতে লাগিল ও শিরোযন্ত্রণাও বৃদ্ধি পাইতে লাগিল। ঐ সমগ্নে দে অনিবার্য্য বমন দ্বারা পীড়িত হয়। কিন্তু উহার কার শক্তি ও মনোবৃত্তি পৃথ্যবৎ সম্পূণ ছিল। চিকিৎসালয়ে প্রবিষ্ট হটবার কিছাদন প্রেই, সামান্ত পরিশ্রমান্তে, এমন কি, শ্যা হইতে উঠিতেও ভাহার উভয়াক্ষিগোলক স্পন্দিত বাধব্ধব্করিত। এই স্পন্দন ও হৃদ্স্পন্দ উভয়েই যুগপ্থ ইউত।

পর বংসর ১৮ই ফেব্রুয়ারি ঐ যুবকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল যে, তাহার ললটান্তির সমস্ত অক্ষিকোটরাংশ এবং ক্ষিন-ইড্বোনের অধিকাংশ স্থান বিনম্ন হইয়া গিয়াছে; স্কুতরাং ঘনীভূত ডিউরা মেটারই কেবল মন্তিক্ষ এবং অক্ষিকোটরীয় ফসার অন্তর্গত ঝিল্লী সকলের মুধাবর্ত্তী ছিল। এই নিমিত্রই জীবিতাবস্থায় অক্ষিগোলক স্পাদিত হইত।

ফিশ্চু নি (Fistulæ) বা নালা।—অক্ষিকোটর—প্রাচীরের কেরিদ্ রোগ থেরপ উক্ত যুবকের পক্ষে প্রাণনাশক হইরাছিল, সৌভাগাক্রমে উহা সচরাচর তদ্ধপ প্রাণনাশক নহে। সচরাচর অন্থির অত্যল্লাংশে পীড়া অবস্থিতি করে, এবং তৎস্থান হইতে চর্ম্ম পর্যান্ত একটিনালী পথ উৎপন্ন হয়। এই নালী পথের মধ্য দিয়া একপ্রকার জলবৎ তরল পদার্থ সর্বাদানি নিঃস্ত হইতে থাকে, এবং প্রোব্বা এষণী দ্বারা কোমল অন্থি অনায়াসেই অনুভূত হইতে থারে।

সচরাচর নিজ্রোসিদ্ এবং কেরিস্ রোগ আরোগ্য করা অপেক্ষা উহাদের গলিত নালী আরোগ্য করা অভিশয় কটদায়ক। বাহ্য নালীপথদার পেরিস- ষ্টিয়ানের সহিত সংযুক্ত হয়; স্থতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটি পাকার্ড্রিক্রা বা কোঁকড়ান ক্ষতজনিত চর্ম্ম উৎপন্ন হইয়া অক্ষিপুটকে সর্মদা উণ্টাইয়া রাখে।

ফ্রান্দ্রের দিবের লাইকুইয়ার্ ভিলেট্ বা তদ্রপ অন্তবিধ ঔষধ, প্রত্যেক তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে, উক্ত নালীপথে, পিচকারা দ্বারা প্রবিষ্ট করিলে উহা নিরাময় হইয়া যায়। * প্রথমতঃ উহাতে অত্যধিক কট্ট প্রদান এবং প্রদাহ উৎপন্ন করে বটে, কিন্তু পরে ব্যবহার কালে তাদৃশ কট্ট বোধ হয় না। এমন কি, পরিশেষে কট্ট একেবারেই তিরোহিত হয়। কোন কোন স্থলে উক্ত ঔষধ দ্বারা কেবল যে নালী আরোগ্য হয় এমত নহে, উহা

^{*} এম্ নোটা সাহেবের মতে যে ২ জব্য দারা লাইকুইয়ার ভিলেট্ (Liqueur villate,) প্রস্তুত হয়, তাহা নিমে লিথিত হইতেছে,—লিকুইড সাবয়াাসিটেট্ অব্ লেড্ ৩০ অংশ, সালফেট অব্ কপার ১৫ অংশ, সালফেট অব্ জিংক্ ১৫ অংশ, হোয়াইট (খেড) ভিনিগার ২০০ অংশ : Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556.

দারা পীড়িত অন্তিতেও স্বাস্থ্য উৎপাদিত ২ইয়া থাকে। সচরাচর বেরূপ ঘটিয়া থাকে, যদি এই রোগ উপদংশ জানত হয়, তবে আইওডাইড্ অব্ পটাশ পূর্ণ মাত্রায় প্রদান করা বিধেয়।

অক্ষিকোটরের বিধান সমূহের প্রদাহ (Inflammation of the

Orbital Tissues.)

কৌষিক-বিশ্বানের প্রদাহ (Inflammation of the cellular tissue)—আফকোটরের কৌষিক-বিধানে কথন কথন প্রবল প্রদাহ এবং পূরোৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু উহা আঘাত অথবা পেরিয়ইটেটিশ্ রোগ ব্যতীত, প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কোন কোন স্থানে দেখিতে পাওয়া যায় বে উহা উক্ত অংশে বিস্তৃত বিসর্পি (Erysipelas) বিস্তার দ্বারা উৎপন্ন হইয়াছে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থায় আফ্রন্থারা উৎপন্ন হইয়াছে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থায় আফ্রন্থারা ইস্তৃত্ব থাকে। কিন্তু ছভাগ্যক্রমে রোগীর দৃষ্টি শক্তি যদিও সম্পূর্ণরূপ বিনষ্ট না হয়, তথাপি প্রায় সক্রদা দশন-সায়ুতে প্রদাহ-ক্রিয়ার বিস্তার দ্বারা, বা রেটিনাতে রসম্রাব ও কোরইড্ হইতে রেটিনা পৃথক্তৃত হওয়াতে দৃষ্টিশক্তি ইাম হইয়া যায়। কথন কথন পৈশিকাবরণে পৃয় গমন করিয়া, পেশীচয়ের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম করতঃ দ্বিদৃষ্টি উৎপাদন করে। এই রোগে সেপ্টোশাইমিয়া (Septopyamia) অধাৎ শোণিতে অধিকতর পৃয় মিশ্রত হইয়া অনিটোৎপাদন কারতে পারে।

লক্ষণ।—অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-বিধানের প্রদাহের লক্ষণ সকল নিমে লিখিত হইতেছে। রোগীর উক্ত পীড়িত অংশে ধব্ ধব্ করিয়া এক প্রকার যন্ত্রণা উৎপাদন করে। ঐ যাতনা ললাটদেশ, মস্তকের পার্য্য, এবং কথন কথন গ্রীবাদেশস্ত পেশা সকল পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। সময়ে সময়ে উক্ত যাতনা সাতিশয় কষ্টকর হয়, এবং রোগী চঞ্চল ও অল্ল জ্বরাক্রান্ত হয়। আরে যদি কথন উহার নিদ্যান্ত্রব হয়, তবে স্বপ্লে বিভীষিকা দেখিতে থাকে। অক্ষিপুট ক্ষীত এবং ধূদরাভ রক্তবর্ণ হয়। কন্জাংক্টাইভা সর্ব্বিত সমভাবে সংরম্ভিত (Chemosed) এবং রক্তপূর্ণ হয়। অক্ষিকোটরের কৌষিক-বিধান মধ্যে রস্ত্রাব হওয়ায়, অক্ষিগোলক শীঘ্র কিয়ৎ পরিমাণে বহিংক্ষিপ্ত হয়। কিন্ত

এই বহিঃক্ষেপণ পেরিরস্টাইটিস্ এবং অন্তবিধ টিউমারের বহিঃক্ষেপণ হইতে বিশেষ এই যে, অক্ষিগোলক যেরূপ তত্তৎ পীড়ায় প্রতিচাপ অন্তন্যরে মেরু রেখার অন্ত কোন একদিকে প্রক্ষিপ্ত হয়, ইহাতে সেরূপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে বহিঃক্ষিপ্ত হয়। ইহাতে কণিয়া পরিস্থৃত ও উজ্জ্বল থাকিতে পারে। অথবা এনন হইতেও পারে যে, অধিক্ষণ বাহ্য-বায়ু সংস্পর্শে উহার এবং কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগের ক্লেদ কঠিন হইয়া মামড়ী উৎপন্ন (Crusts) হয়। ইপিথিলীয়ান্ শুক্ত হওয়ায়, কণিয়া মলিন হয়। তৎপরেই নিজোসিস্ বা ধ্বংশ হয়, এবং চক্ষু একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়।

সচরাচর এই রোগের আরস্থ সময় হইতে দশ কিষা বার দিবসের মধ্যে সাধারণতঃ অক্চিকোটরের অধঃ ও অভ্যস্তরভাগে, এক বা তদধিক এতাদশ স্থান দৃষ্ট হয়, যাহাতে পূয় গতি (ফুাক্চুয়েশন্) অনুভূত হইয়া থাকে। যংন সম্দয় পূয় আবিত হইয়া যায়, তথন স্থাতি ও যন্ত্রণার অনেক লাঘব হয়; অক্চিগোলক কোটরগত হয়, এবং উক্ত অংশ সকল যথা স্থানে গমন করে। কিন্তু অক্চিগোলক যদিও প্রদাহক্রিয়া দ্বারা সম্পূর্ণ বিনষ্ট না হয়, তথাপি অধিকাংশস্তলে দশন-সায় পূর্কোক্ত বর্ণনাম্রূপ অল্ল বা অধিক পরিমাণে প্রদাহ সমাক্রান্ত হয়, এবং তৎপরে উহার হুাস হইবারও সম্পূর্ণ সন্তাবনা থাকে। অথবা, অক্ষিকোটরের অন্তি সকলের ধ্বংশ বা অধিকতর ক্ষতজনিত চর্ম উৎপন্ন হইয়া, অক্ষিগোলক পর্যান্ত্র হুাস করিয়া তলে।

কৌষিক-বিধানে পুরাতন প্রদাহ (Chronic Inflammation) অক্লিকোটরীয় কৌষিক-বিধানগত পুরাতন প্রদাহের লক্ষণ সকল উল্লিখিত লক্ষণাপেক্ষা অল্ল প্রবল হয়। সাধারণতঃ এই রোগাক্রাস্ত রোগীরা উপদংশ রোগাক্রান্ত জনকজননী সন্তুত হইয়া থাকে।

এই প্রদাহ-ক্রিয়া প্রায় সচরাচর পেরিয়ষ্টিয়ামে আরম্ভ হইয়া থাকে।
বোগা উক্ত স্থানে সর্বাদা বন্ধা ভোগ করিতেচে বলিয়া প্রকাশ করে।
ইহাতে সন্ধার সময় যন্ত্রণা বুদ্ধি হইয়া, ললাটদেশ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। প্রদাহ
বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে অক্ষিকোটরের দেল্লার্ টিম্পু পীড়িত হইতে থাকে।
কন্জাংক্টাইভা ও অক্ষিপুট আরক্তিম এবং ক্ষাত হয়; এবং অক্ষিগোলক অল্প্র বা অধিক পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত হয়; যাহা হউক, উক্ত পীড়িত স্থানে চাপ দিলে কৌষিক বিধানের প্রবল প্রদাহে যত যন্ত্রণা অনুভূত হয়, এই পুরাতন প্রদাহে তত যন্ত্রণা হয় না। সচরাচর এবস্থিপস্থলে অক্ষিণোলক কোটর হইতে সমধিক বহিঃক্ষিপ্ত হয়; এবং এই বহিঃক্ষেপণ অল্পে অল্পে হয় বলিয়া, এই বোগের আত্মসঙ্গিক লক্ষণ সকল উত্তমরূপে অভ্যন্ত না থাকিলে, উক্ত উভয়বিধ রোগের প্রভেদ নির্ণয় করা যায় না। যে যে স্থলে অক্ষিগোলক অক্ষিকোটরের কোন অর্কা, দাদি দ্বারা বহিঃক্ষিপ্ত হয়, তত্ত্ত্তলে অক্ষিগোলকের মেরুরেথা (Axis), টাউমারের প্রতিচাপ অনুসারে স্বস্থানচ্যুত হয়। কিন্তু এই পীড়ায় সেরূপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে সন্মুথক্ষিপ্ত হইয়া থাকে (১১শ এবং ১২শ প্রতিকৃতি দেখ)। অক্ষিকোটরের পূয়োৎপত্তি হইয়াছে কি না এরপ সন্দেহ জিমালে একটি ধাৎযুক্ত স্থাচ (Grooved needlle) দ্বারা পরীক্ষা করিলে এই বিষয়ের সম্যক্ মিমাংসা করিতে পারা যায়।

চিকিৎসা।—শরীবের অস্থান্থ স্থানের কৌষিক-বিধানের প্রদাহে বেরূপ চিকিৎসা করিতে হয়, অক্ষিকোটরের কৌষিক-বিধান প্রদাহেরও তজ্প চিকিৎসা। এই স্থানে যথন অতি প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হয়, তথন প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত স্থানে জলোকা এবং সর্বাদা শীতল জলার্ক বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া, আমরা উত্তেজনা ও প্রোৎপাদন নিবারণের চেছা করিতে পারি। ইহাতে যদি ক্ষতকার্যা হওয়া না যায়, তবে পোল্টিস্ এবং উষ্ণ জলের সেক প্রদান করা কর্ত্রা। এইরূপে উহাতে প্রোৎপত্তি হইলে, তৎক্ষণাৎ উক্ত ক্ষোটককে অস্ত্র প্রয়োগ দারা স্থবিভক্ত করতঃ সমুদ্র পৃয় নিঃস্ত করিয়া দেওয়া উচিত; এবং ঐরূপ পোল্টসের পরিবর্ত্তে তুলার পটি ব্যবহার করিতে হয়।

এস্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, যদি এই রোগ ইরিসিপেলাস্ রোগ সংশ্রিত হয়, তবে ইহাতে য়াণ্টিফোজিষ্টিক্ ঔষধ সকল অর্থাৎ জলোকা সংলগ্ন ইত্যাদি প্রদাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাহাতে রোগী সবল থাকে, তদিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। নাডী এবং শরীরের উত্তাপ দেথিয়া কি পরিমাণে পৃষ্টিকরপথ্য ও উত্তেজক ঔষধ দিতে হয় তাহা জানা যায়; পরে কোরাইড্ অব্ আইরণের দারা যে অনেক উপকার দর্শে, তদ্বিষয়ে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের বিশক্ষণ বিশ্বাস আছে। ছয় ঘণ্টা অস্তর ১৫ ফোটা উক্ত টিংচার ১৫ গ্রেণ্ কোরাইড্ অব্ পটাসের সহিত সেবন করান উচিত।

বোগীর নিদ্রার নিমিত্ত অহিফেন, বিশেষতঃ, ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট, সেবনশুকরান বিধেয়। বাস্তবিক এই রোগের প্রথমবিস্থায়, শরীরের বিশ্রাম ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। ঐ সঙ্গে সপে সপে ও উত্তেজক ঔষধ এবং টিংচার ফেরি সেন্দ্রিকোরাইড্ সেবন করান উচিত। এইরপ চিকিৎসা করিলে, হয়ত, উহাতে পূরোৎপণ্ডি রহিত হয়, আর যদি পূরোৎপত্তি হয়, তবে তাহাও শীঘ্র নিঃশেষিত হয়। অপিচ ইহাও আমাদের স্মরণ রাখা উচিত যে, মন্তিকের সহিত উক্ত অংশ সকলের নৈকটা সম্বন্ধ থাকায়, যতদিন পর্যান্ত প্রদাহক্রিয়া অপনাত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত প্রদাহ মন্তিকাবরণপর্যান্ত

ক্যাপ্সিউল্ অব্টিননের প্রদাহ (Inflammation of the capsule of Tenon) —িরউমেটিজম্ রোগাক্রান্ত বাক্তিদিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। অস্তান্ত স্থলে, উক্ত অংশে আঘাত লাগিলে, তল্লিকটবরী নির্মাণ হইতে বা বিসর্পি রোগ হইতে ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। *

লক্ষণ।—কন্জাংক্টাইভার নিমন্থ ঝিলি গাঢ়রূপে রঞ্জিত হয়, কিন্তু আইরিস্ পীড়িত হয় না। কি কারণে উহার রক্ত প্রবাহক নাড়ীগুলির রঞ্জিত-ভাবও উক্ত হানের ক্ষীতি অধিক দিনপর্যান্ত অবস্থান করে, তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষতে মল্ল যন্ত্রণা বোধ হয়; বিশেষতঃ, একপার্শ হইতে অপরপার্শ পর্যান্ত চক্ষ্ণোলক বিঘূর্ণন করিবার সময়, উক্ত যাতনা বিলক্ষণ কষ্ট দায়ক হয়; কিন্তু দৃষ্টিশক্তির কোন হানি হয় না। চক্ষ্ কোটর হইতে অতাল বহিঃক্ষিপ্ত হয়, এবং অক্ষিগোলকের গতিশক্তির কিঞ্চিৎ হ্রাস হইয়া, দিদৃষ্টি উপস্থিত হইতে পারে।

কিছুদিন পরেই উল্লিখিত লক্ষণসকল স্বয়ং অপনীত হইয়া যায়, ও কোন বিশেষবিধ মন্দ ফলোংপত্তি হয় না। কিন্তু উক্ত রোগের অর্থে ইরিদি-পেলাস্রোগ হইলে, দর্শনস্বায়ু প্রদাহিত হইয়া, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ এবং প্রাপিলার বিনাশ সমুৎপাদিত করিতে পারে।

চিকিৎসা।—সচরাচব উত্প্র জলার্ড বস্তু ছারা চাপ দিয়া বান্ধিয়া রাখিলে, রোগা অনেক উপশম পাইতে পারে। পুনঃ পুনঃ অধিক মাত্রায় আইওডাইড্ অব্পোটাসিয়াম্ সময়ে সময়ে অধিকতর কার্য্যকারী হইয়া থাকে।

(ORBITAL GROWTHS AND TUMOURS) অকিকোটরীয় রুদ্ধি এবং অর্ক্রিদ সকল।

একা অপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmos) বা অক্লেগোলকের বহিঃ ক্ষেপণ, স্থবিধার নিমিত্ত, নিম্নলিথিত এই ভাগে বর্ণিত হইতেছে।—

১মতঃ। অক্ষিকে।টরের অন্তর্গত পদাথের বুদ্ধিজনিত অক্ষিগোলকের বিহিঃক্ষেপ্র। যথা, অক্ষিকোটরের কোষিকাঝিলির বৃদ্ধি অথবা তথায় একটি অব্যুদোৎপত্তি।

২য়৩ঃ অক্ষিকোটর ক্ষুদ্র হইলে অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ— অথাৎ অক্ষিকোটর—প্রাচীর হইতে আন্থ্যয় এক্ দু উৎপন্ন হইলে, অথবা য়্যান্ট্রামে (Antrum) ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, তাহা যদি অক্ষিকোটরের নিম্ন প্রাচীরকে উদ্ধৃদিকে ক্ষেপণ করে। *

এক্স্ অপ্থ্যাল্মিক্গয়িটার (Exophthalmic Goitre)—
প্রথম শ্রেণীভূক্ত গুরুতর রোগ-সমূহ মধ্যে এক্সঅপ্থ্যাল্মিক্ গয়িটার বা নেত্র
গণ্ড একবিধ ভয়ানক রোগ। ডাক্তার গ্রেভ্ সাহেব প্রথমে উহার ববনা
করিয়া গিয়াছিলেন। † পরে, তাঁহার বন্ধ্ ভূতপুকা অধ্যাপক ট্রাউসো সাহেব
পীড়িত বাক্তির চিকিৎসাবিষয়ক বক্তায় স্পষ্ট বুঝাইয়া গিয়াছেন। তাঁহার
মতে এক্সপ্থাল্মিক্ গগিটার সমবেদক স্লায়ুর (Sympathetic nerve)
নিউরোসিস্ (Nucrosis) বা স্লায়্ম পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে 1 উহাতে
উক্ত স্থানে রক্তাধিক্য হয়, কিন্তু ভ্যাসোমোটার্ যন্ত্রের (Vaso-motor appa-

^{* &}quot;Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 705.

^{4 &}quot;Clinical Lectures," p. 587.

ratus) মর্থাৎ রক্ত প্রবাহক নাড়ী সঞ্চালন স্নায়ুর পরিবর্ত্তনই এই রোগের সান্নিধ্য কারণ। "ইহা একবিধ রোগ; কারণ, ইহাতে কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ দেখা যায়। যথা— অতিশয় হৃদ্পেন্দন, অক্ষিগোলকদ্বয়ের এবং থাইরোইড্ গ্ল্যাণ্ডের রক্তাধিক্য। নিদান তত্ত্বে যে সকল বহুবিধ স্নায়বীয় পীড়ার উল্লেখ আছে ইহাও তাহাদের মধ্যে একটা। উহা হৃৎপিণ্ডের যান্ত্রিক পীড়াজনিত এক্ অপ্-থাল্মস্রোগ হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। আর উহাকে প্রকৃত গ্রিটার্ বা গল-গণ্ডিরোগ বলিয়াও ভ্রম ইইতে পারে না।" *

ভাক্তর, টি লেকক্ সাংহবের মতে এক্ অপ্থ্যাল্মিক গয়িটার্ স্বায়ুমণ্ডলের নানাবিধ অস্বাভাবিক অবস্থা হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই বোগ যথন উভয়িকে উপন্থিত হয়, তথন উহাকে কশেরুকা মজ্জার পীড়াজনিত বলিয়া জানা যায়। ইহাতে কশেরুকা মজ্জার গ্রীবা , পৃঠদেশের অংশ ও তৎসহযোগে উক্ত হই প্রদেশস্থ সমবেদক স্বায়ুও পীড়িত হয়। কিন্তু যথন এই এক্সঅপ্থ্যালমস্ এক দিকে হয়, তথন ইহা ট্রাইজিমিক্সাল্, গ্যাংলিয়ন্ (Trigeminal ganglion) এবং উক্ত পঞ্চম স্বায়ুশাথা সকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে। † এই উভয়বিধ স্থলে, সমবেদক স্বায়ুর উত্তেজনা হারা য়্যাডিপোস্ টিস্কর বা মেদজ বিধানের বিবৃদ্ধি এবং অক্ষিকোট্রীয় শিরা সকলের প্রসারণ হইয়া থাকে।

এক্সপ্থ্যাল্মিক্ গরিটার্ প্রধানতঃ দ্বীলোকদিগেরই হইয়া থাকে। ডাক্তর উইদিউনেন্বলেন পঞ্চাশজনের মধ্যে আটটিমাত্র পুরুষ এই রোগে আক্রান্ত হয়। ‡

লক্ষণ |—নার্ভাস্ ইরিটেবিলিটি বা স্বভাবের উগ্রতা, মস্তক এবং মুথমগুলের ভারবোধ এবং সময়ে সময়ে প্রবল সদ্কম্পন এই রোগের প্রথম লক্ষণ; স্ত্রীলোকদিগের এই রোগ ঘটিলে, ঋতুর ব্যতিক্রম হইয়া থাকে;

^{* &}quot;Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 479.

[†] On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion of the Eyeball, commonly called Americ, by Dr. T. Laycock: Medico-Chirurgical Review, July, 8163, p. 251.

[†] Dublin Medical Press, vol. xin. July, 1859.

সাধারণতঃ পাইরোইড্গ্রাও বৃদ্ধি হইতে থাকে এবং তৎসঙ্গে উভয়াকি গোলক সমভাবে বহিঃ কিপ্ত হইতে আরম্ভ হয়। কিন্তু এই বহিঃ ক্ষেপণ ক্রমে क्राय विद्या थारक। देश इहेवात शृर्व्वहे हक्कृत (भनीम खुरनत खानक श्रीत-বর্ত্তন ঘটে.ও উহাদের য়্যাকোদ (Axes) উণ্টাইয়া যায় ; উদ্ধপুট কুঞ্চিত হওয়া প্রযুক্ত রোগী বিভাষ্টের ভাষ একভাবে দৃষ্টি করিয়া থাকে। অক্ষিপুটের গতিশক্তির হানি ২য়: উহা, উদ্ধ বা অবঃদিকে দৃষ্টি করিবার সময়, অকিগোল-কের গতির অনুসরণ করিতে পারে না, দৃষ্টক্ষেত্র অতিশয় উদ্ধে অবস্থিতি করে ৰণিয়া অক্ষিগোণককে অধ্যোদিকে নিক্ষেপ করিলে, স্থেরটিকের অন্ন কিখা অধিক অংশ উন্মৃক্ত হইয়া পড়ে। অক্সিগোলকদম সময়ে সময়ে এতদুর বহিঃক্ষিপ্ত হয় যে, রোগা কোনজমেই অক্ষিপুট মূদিত করিতে পারে না। ডাক্তার ট্রাউসো সাহেব বর্ণনা করিয়াছেন যে, "তিনি একস্থলে রোগীর আফি-গোলকদ্বয় কোটর হইতে সম্পূর্ণ বহিঃক্ষিপ্ত হইতে দেখিয়াছেন।" কিন্তু এইরূপ ঘটনা কদাচিং ঘটিয়া থাকে। অক্তাক্তস্থলে অক্সিগোলকদম অল্প পরি-মাণে বহিঃক্ষিপ্ত হইয়া আদিলে, উহাদের উজ্জ্বণতা, থাইরোইড্ গ্ল্যাঙের বৃদ্ধি, হুদকম্পন এবং সায়ুসম্বনীয় মন্তান্ত লক্ষণ সকল দেখিয়া আমরা একুঅপ্থাাল্-মিক গয়িটার নির্ণয় করিতে পারি।

এই রোগ ফ্র্পিণ্ডের কোন ব্যাধি হইতে উৎপন্ন হয় না। সম্পূর্ণ হৃদ্ স্পন্দন্বিদ্যমান থাকিলেও হৃদ্পিণ্ডের কোন নৈশ্মাণিক পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোণীর দৃষ্টির লাঘব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্যাস্ত কোন বস্তুর প্রতি
স্থিরভাবে দৃষ্টি রাখিতে পারে না। কিন্তু তদ্ভিন্ন দৃষ্টির অন্ত কোনরূপ দোষ
দোখতে পাওয়া যায় না। এই রোগাক্রান্ত চক্ষু, অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা
করিলে, রেটিনা এবং কোরইড্ আরক্তিম দেখা যায়। কিন্তু এস্থলে দৃষ্টিপথ
স্বচ্ছ থাকিতেও পারে।

ভাবিফল।—কোন কোন স্থল, অনেক দিন গত হইলে, এক্সুঅপ্থাল্মিক গায়টার স্বয়ং ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে। রোগীর স্বাস্থ্য বুদ্ধি হয়; হদ্কম্পন্ এবং অভাভা স্বায়ুসম্বনীয় লক্ষণ সকল—যাহা হইতে রোগী পুর্বে অনেক কট সহা করিয়াছিল—ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া পড়ে থাইরোইড্

ম্যাণ্ডের বৃদ্ধি এবং অক্ষিণোলকদ্যের উন্নতভাব তিরোহিত হইয়া, পূকাবস্থা প্রাপ্ত হইতে থাকে। যাহা হউক, পোষণ কার্য্যের নিমিত্ত কণিয়া বাহ্যবায়তে সভত সংস্পৃষ্ট থাকায়, অথবা পঞ্চমস্নায়র ''ট্রফিক'' স্ত্রসকলের (trophic fibres) অবদন্নতা প্রযুক্ত উহাতে পূয়োৎপত্তি এবং পরিশেষে চক্ষুর বিনাশও ঘটতে পারে। পক্ষান্তরে এনিমিয়া (anæmia) বৃদ্ধি হইলে, এই রোগ অতিশয় ছদ্দিমনীয় হইয়া উঠে; তথন মাননিক-চিন্তা হইতে নিরত ও পথ্যের প্রতিমধ্যোগী হওয়া কর্ত্ত্ব্যা

চিকিৎসা ।— এই পীড়ার পূর্ব্বোল্লিথিত রুতাস্ত সমুদায় হইতে ইহা স্পাইই প্রতীয়মান হইতেছে গে, উহা কেবল স্থানীয়রোগ (Local affection) নহে; তান্নমিত্ত যাহাতে রোগীর মানসিকশক্তিও স্বাস্থ্য প্রধানতঃ উন্নত হয়, এরূপ ঔষধ ব্যবস্থা করা বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদ্রিগেরই অধিকাংশস্থলে হইয়া থাকে। এই জন্ত পূর্ব্বোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি স্বিশেষ মনোযোগী হইয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

ভাজার ট্রাউসে! সাহেব বলেন যে স্থবিবেচনার সহিত হাইড্রোপ্যাথি বা জল চিকিৎসায় রোগীর স্বাস্থ্য রৃদ্ধি হয়। তিনি আরও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগোপশনের একমাত্র যুক্তিসঙ্গত উপায়। ম্যাল্ভ্যানিজেসান্ বা তাড়িত উদ্ধভাবে সিম্প্যাথেটিক্ স্বায়ুতে প্রয়োগ করিলে, তদ্বারা যে কেবল থাইরোইড্ প্র্যাণ্ডের আকার হ্রাসহয়, এমত নহে, প্রকৃত রোগেরও বহুল উপকার হয়। কিন্তু দৃঢ় কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা অনেক ফল দর্শের বিশেষতঃ যদি কর্ণিয়া কল্বিত হয়, তাহা হইলে উহা দ্বারা সমধিক ফল দর্শিয়া থাকে। আর যদি উদ্ধাক্ষিপুটের পশ্চাদাকর্ষণ বিশেষরূপ দৃষ্ট হয়, তবে নিম্ন লিখিত অন্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা উপকার দর্শিতে পারে। যে অক্ষিপুটে অন্ত্র করিতে হইবে, তাহার অধঃপ্রদেশে একথানি শৃঙ্গ-বিনির্দ্মিত স্প্যাচুলা প্রবিষ্ট করিয়া, সমতলভাবে টাম্প্রাল্ কাটিলেজ বা পুটোপান্থির উদ্ব্র্প্রান্ডের সমাস্করাল করিয়া, চর্ম্মকে দ্বিধা করিবে। লিভেটার্ প্যাল্পিত্রিকে দেখিতে পাওয়া যায় এমত ভাবে অর্ক্কিকিউল্যারিস্ পেশার স্বত্রচয়ের কিয়দংশ এবং নিকটবর্ত্তী ফ্যাসিয়াকে (Fascia) কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যে যে ফ্রে পুটোপান্থির উপরিভাগ বা অন্তর্ভাগ

দিয়া থাতায়াত করে, দাবধান হইয়া তাহাদিগকে বিভক্ত করা বিধেয়। এইরূপ না করায় অসম্পূর্ণ পটোসিদ্ (Ptosis) উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি অস্ত্র প্রক্রিয়া নির্দ্ধিয়ে সিদ্ধ হয়, তবে উক্ত পশ্চাদাকর্যণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।

সিষ্টিক্ টিউমারস্।—ইথার। অক্ষিকোটরে সমুৎপন্ন হইয়াও এক্সঅপ্থাল মিক্ রোগ উৎপন্ন করিয়া থাকে। এই স্থানে ঐ সকল টিউমার্ প্রায়ই
অক্ষিকোটরীয় অস্থিময় প্রাচীরের কোন না কোন অংশের সহিত সংযুক্ত
থাকে। উহাদিগের মত্যন্তরে নানাবিধ পদার্থ অবস্থান করে। এই পদার্থ সকল
কথন জলবং, (Hygroma হাইগ্রোমা); কথন সিউয়েট্ বা মেষের বসাবং
(Steatoma ক্লিটোমা); কথন আতার শাঁসের স্থায় (Atheroma এথেরোমা)
অথবা কথন মধুবং, (Meliceris মিলিসেরিস্)। এই সকল অর্কান হইতে
সচরাচর লোম উৎপন্ন হইয়া থাকে।

উল্লিখিত অনেকানেক সিষ্ট চতু:পার্শ্ববর্তী অংশের সহিত কিরূপ স্থন্ধে অবস্থিত বা অক্ষিকোটরের কতন্ত্র পর্যাপ্ত প্রসারিত আছে, তাহা অস্ত্র-প্রক্রিয়ার অত্যে অবধারণ করা স্থকঠিন। উহারা কথন কথন অক্ষিকোটরের পশ্চাদিকে, এবং এমন কি, অপ্টিক্ ফোরামেনের মধ্য দিয়াও প্রসারিত হয়। যদি উহাতে কোন সময়ে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে করোটি মধ্যস্থ ঝিল্লি সকলে ভয়নক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ। সচরাচর এইস্থানে স্থিত সিষ্টিক্ টিউমার সকলের আকার ক্রমশং পরিবদ্ধিত হয়; এবং যতদিন পর্যাস্ত উহা অতি রহৎ না হয় ও আক্ষি-গোলককে উহাদের উৎপত্তি স্থানের বিপরীতে ক্ষেপণ না করে, ততদিন পর্যাস্ত রোগী কোন কষ্ট বা অস্থবিধা অন্তত্ত্ব করে না। এইরূপে যথন উহারা রহত্তর আকারে পরিণত হয়, তথন অক্ষিপুট্ছয়কে উণ্টাইলে, অক্ষিকোটর-প্রাচীর এবং আক্ষ্যোলক এতছভয়ের মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইতে সিষ্টুকে সম্বদ্ধিত হইতে প্রায়ই দেখা গিয়াথাকে। উহা প্রায় ঈষৎ নীলাভ হয়। আর উহাতে তরল পদার্থ থাকিলে, তাহার গতি (Fluctuation) অমুভূত হইয়াথাকে। ফলিকিউলার (Follicular) সিষ্টে কথন কথন বসাবৎ এক প্রকার পদার্থ থাকে; স্থতরাং তথন উহাতে কোনরূপ গতি অনুভূত হইতে পারে না। ইহাতে রোগ নিণয় পক্ষে সন্দেহ হইলে,

আমারা এক্সপ্লোরিং নিড্ল্বা এষণিকা স্চিকা ব্যবহার করিয়া অনায়াসেই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করিয়া থাকি।

চিকিৎসা।—এইরূপ স্থলের চিকিৎসা, প্রথমতঃ দেখিতে যত সহজ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নহে। সিষ্টকে বিদ্ধ করিয়া তন্মধাস্থ পদার্থ বহির্গত করা যুক্তিযুক্ত নহে, য়৸য়প তরল পদার্থ থাকে তাহা হইলে য়য়৸পিরেটার ছারা বহির্গত করিতে হইবে, কিন্তু উহা পুনরায় উৎপন্ন হইতে পারে। য়৸ দিষ্ট রহলাকারের হয়, তবে উহাতে রক্তন্সাব হইয়া পুয়েবিংপত্তি হইতে পারে; য়য়য় হউক এইরূপ সিষ্ট, সকল সাধ্যমত উৎপাটন করিয়া বহির্গত করাই শ্রেয়ঃ। আর য়দি ঐ সকল সিষ্ট অক্ষিকোট্রের বহুদূর পয়য়য় প্রার্গত থাকে, এবং উহাদিগকে সম্মুলোৎপাটিত করিতে য়দি নিতান্ত অসমর্থ ২ওয়া য়য়য়, তবে উহাদিগের যত অধিক অংশ উত্তোলিও করা য়াইতে পারে, তত্তই উত্তম। এইরূপ করিতে গেলে, অক্ষিপুটকে কিঞ্চিং বিস্তৃতরূপে ভিন্ন করিয়া আবশ্রক। বাস্তবিক অক্ষিপুটকে মধ্য দিয়া প্রশন্তরূপে ভিন্ন করিয়া উক্ত টিউমারকে স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর করতঃ, একেবারে নিদ্ধাশিত করিয়া লইতে হয়। অথবা প্রয়োজন হইলে, বাহুক্যান্গ্যাস (Outer Canthus) বিদাবণ করতঃ অক্ষিপুটকে উল্টাইয়া পূর্বমত কার্য্য করা যাইতে পারে।

হাইডেটিড্ সিফ্টন্। (Hydatid cysts)—আমরা কথন আফ্রােলকে হাইডেটিড্ সিষ্ট্ সকল দেখিছে পাই। উহারা আকারে সম্ধিক বিদ্ধিত হইলে, আফ্রিগোলক কাজে কাজেই স্থানভ্রাই হইয়া থাকে। যদি আক্রিগোলক এবং আক্রিকোটরপ্রাচীর, এতগ্রুরের মধ্যস্থানে টিউমার সমুদিত হয়, তবে উহা স্পর্শ করিলে কঠিন স্থিতিস্থাপক শোক্ বলিয়া অন্তর্ভ হয়য় থাকে। উহাতে সাধারণতঃ অস্পষ্ট প্রগতিও অনুভূত হয়য় থাকে। অপিচ, এইরূপ রোগ দেখিলে দীর্ঘকালস্থায়া ক্ষেটিক বলিয়া প্রায়ই ভ্রম হইয়া থাকে; স্কুতরাং গুত্ড নিডল্ দ্বারা প্রথমে এই বিবয়ের মীমাংসা করা বিধেয়। এই টিউমার হাইডেটিড্ সিষ্ট্ হইলে, উক্ত বিদ্ধ স্থান দিয়া বর্ণ বিহীন স্বচ্ছ তরল পদার্থ বিনিঃস্ত হয়য়া থাকে।

এইরূপ স্থলে সিষ্টকে অস্ত্র দারা বিদারণ করা সর্বতোভাবে বিধেয়; এবং সাধ্যায়াত্ত হইলে, তন্মধ্যস্থ ইকিনোকোকাই Echinococci নামক ক্রমি পূর্ণ থলী নিম্বাশিত করিয়া লওয়াও আবশুক। এইরূপ করা হইলে, তজ্জ-নিত গহবরও সম্বরে সংযুক্ত এবং মাংস পূর্ণ হইয়া আরোগ্য হয়। *

স্যাঙ্গুইনাদ্ সিষ্ট্। (Sanguinsous cyst) বা শোণিত ময় সিষ্ট অক্ষিকোটরে কথন কথন দেখিতে পাওয়া যায়। উহা স্বভাবতঃই উৎপন্ন হইয়া থাকে, অথবা কোনরূপ আঘাত লাগিলেও উৎপন্ন হইতে পারে। এবণী হুচিকা প্রবিষ্ট না করিলে, আমরা এরূপ সিষ্ট এবং সাধারণতঃ যে সকুল সিষ্ট দেখিতে পাই, এতহুভয়ের কোনরূপ বিভিন্নতা নির্ণয় করিতে পারি না। এইরূপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও হ্রাস রুদ্ধি অন্তান্ত সিষ্টিক্ রুদ্ধির লক্ষণ ও গতি হইতে কোন অংশেই বিভিন্ন নহে। ইহারাও আকারে সম্বন্ধিত হইলে, অক্ষিগোলককে অল্ল বা অধিক পরিমাণে স্থানান্তরিত করিয়া, ছিদ্ষ্টি সমুৎপাদিত করে।

এইরূপ টিউমারকে কেবল বিদ্ধ করিয়া, তন্মধাস্থ পদার্থ নিঃস্ত করিলে কদাচিৎ তাহা আরোগ্য হয়। কারণ এইরূপ করিলে, উহা পুনরায় উৎপন্ন হইতে পারে; স্থতরাং সাধ্যমত সমুদায় সিষ্ট উৎপাটন করাই যুক্তিযুক্ত। †

সারকোমাস্।—(sarcomus) সচরাচর অক্ষিকোটরে উৎপন্ন হয়। থাকে। উহা প্রায়ই পেরিষমন্তিয়াম্ হইতে উৎপন্ন হয়; প্রথমত: উহাকে নোড্বা উচ্চ গুটিকা (Node) বলিয়া প্রম হয়। কিন্তু এই স্থলের উপদংশ পাড়ার কোন লক্ষণের অনুপন্থিতে উহা পেরিয়ন্তাইটিস্ রোগ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, এমত প্রতীতি কখনই হইতে পারে না। অপরন্ত উহার উপরিভাগ কোমল বলিয়া, উহাকে অক্ষিমর টিউমার্বলিয়া কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বেমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বেমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই টিউমার্বিমন বিদ্যা কখনই প্রম হয়। (১১শ প্রতিক্রতি)

^{*} A Treatis on the Principles and Prictice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also Australian Madical Journal, No, 10, p. 253: case reported by Mr. P. II. Mac Gollivray.

[†] Poland on Protrusion of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i p. 24.

১১শ প্রতিকৃতি।



এই দকল টিউমার যদিও বাহু পরীক্ষাণ ক্ষদ্র ও কঠিন গ্রন্থি-স্পূপ বলিয়া বোধ হয়, তথাপি উহারা দদাসর্কান! অক্ষিকোটরপ্রাচীরে বিস্তৃতভাবে সংশ্লিষ্ট গাকে। কোনরূপ ব্যাঘাত না পাইলে উহারা ক্রমশঃ পরিবৃদ্ধিত হয়; সময়ে উহাদের আবরক চর্ম্মে একটি পরিদ্ধামান ক্ষত হইয়া উঠে, ও ক্রমশঃই রোগীর স্বাস্থ্যের হ্রাস হইতে থাকে। নিয়বর্ণিত ঘটনা হইতে এইরূপ রোগের একটী ইতিহাস পাওয়া গিয়াছে;—

এদ্ ডির বয়স ৩২ বংসর; সে বলে যে প্রায় ৪ বংসর পূর্ব্বে তাহার বাম চক্ষুর আভ্যন্তরিক কোণ হইতে একটা ক্ষুদ্র টিউমার অপসারিত করা হইয়াছিল। আমবা এই অস্বাস্থ্যজনক বৃদ্ধিব কোন সন্ধান পাই নাই। এই অস্ব ক্রিয়ার এক বংসর পরে ঐ স্থানে একটা টিউমার জ্মিতে আবস্থ করে, কিন্তু ভাগতে ভাগব কোন কই বোধ হয় নাই।

অকিত্র।

১২শ প্রতিকৃতি।



তদনন্তর অক্ষিণোলকের নাসাপালদিকে একটি অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উষর্জন দৃষ্ট হইল (১২শ প্রতিক্ষতি)। উহা গভীরক্ষপে সংলগ্ন হওয়ায় উহা স্পর্শ করিলে কঠিন বোধ হইত; কিন্তু উহার চর্ম্ম আক্রান্ত হয় নাই। বামাক্ষিণোলক প্রকৃত স্থান হইতে কর্ণেরদিকে এক ইঞ্চ পরিমাণ সম্ম্থক্ষিপ্ত ও বহিঃক্ষিপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু তত্রাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত তুলারূপ কার্য্য করিত। নিকটন্ত বা দূরস্থ কোন পদার্থন্দেন করিতে তাহার দৃষ্টির কোনরূপ ব্যতিক্রম হয় নাই। রোগীর শারীরিক অস্বাস্থ্যের লক্ষণ বা গ্রাবা-গ্রন্থির বৃদ্ধি দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব, যাহাতে অক্ষিগোলক রক্ষিত এবং উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিয়ত হয়. এরপ অস্ত্র করিতে প্রবৃত্ত হইয়াছিলেন।

চর্ম্মের মধ্য দিয়া আবশ্যকমত ভেদ ও টিউমারকে অনাবৃত করিয়া দেখি-লেন যে, উহা অক্ষিকোটরপ্রাচীরের অণোদিকে ও নাসিকারদিকে সংলগ্ন আছে; ত্রিমিত্ত তিনি কেবল অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিদ্ধৃত না করিয়া, ঐ সংস্থাসকর তৎসংলগ্ন অস্থিব ও কিয়দ্ধণ অপ্নয়ন করিলেন। প্রিশেষে এই ক্ষতস্থানে কোরাইড্অবব্জিংক্পেট্সমাত লিণ্ট বা বস্থও প্রদান করা হইল।

এই পেষ্ট্ প্রদানের পরক্ষণেই কর্ণিয়া অক্সচ্ছ হইয়া বিনপ্ট হইল; এবং অক্ষিগোলক কোটরে ময় হইল। কিন্তু তদ্বাতীত রোগের বিলক্ষণ উপকার হইল। ক্ষত পূর্ণ হইয়া উহাতে চর্মা উৎপন্ন হইল। ইহার চার্ব বংসর পরে, এই বাক্তি আবার চিকিৎসালয়ে আসিয়াছিল। এবার উহার আদিম টিউমারের পার্ম্ব হইতে এক ন ক্ষুদ্র রক্ত-প্রাবী ফাঙ্গোইড্ সূপ্ (Fungoid mass) উদ্ভ, এবং গ্রীবা-গ্রন্থি সকল বৃদ্ধি হইয়াছিল। কিন্তু রোগী অভাতা বিষয়ে স্কেড ছিল।

চিকিৎসাকালে অক্ষিকোটরের সারকোমাজনিত টিউমারের (Sarcomatous tumours) অবস্থা অধিকাংশ স্থলে বেরূপ দৃষ্ট ক্র এই ঘটনা তাহাই পরিদ্ধার রূপে প্রকাশ করিতেছে। অস্তাস্ত স্থল অপেক্ষা অক্ষিকোটরে রিঞ্জিত সার্কোমা সচরাচর অধিক দৃষ্ট হয় না। অধিকাংশ অষ্টিও-সার্কোমাসের (Osteo-Sarcomas) স্থায় উহারাও স্পষ্টরূপে চিক্তিত মাইয়েলইড্(Myeloid) কোষ সমুদায় ধারণ করে। প্রকৃত পক্ষে এই সমুদায়, পেরিয়স্টিউমের গভীরতর স্তর সমুদায়ে এবং মেডিউলাতে যে সমুদায় কোষ দৃষ্ট হয়, তাহা হইতে উৎপন্ন হয়। অক্ষিকোটরের প্রাচীর সমুদায় হইতে উৎপন্ন সার্কোমাসের সচরাচর ওিসয়াস্টিপ্র একটা কঙ্কাল আছে; প্রকৃতপক্ষে উহারাই অষ্টিও-সার্কোমাস্।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এইরূপ টিউমার অপসারণের জন্ম অস্ত্র প্রয়োগ করিতে হইলে, টিউমারের ইতিহাসামুসারে কার্য্য করা অপেক্ষা ঐ ঘটনার ইতিবৃত্ত অনুসারে চলা অধিক আবশ্যক। তিনি নিউইরর্কের ডাক্তার সি, এস, বুল্ (Dr C. S. Bull, of New york) সাহেবের সহিত একমত হইয়া বলেন যে, যদি এই অস্বাস্থ্যজনক বুদ্ধি শীঘ্র শীঘ্র জন্মে এবং যদি অক্ষিকোটরের অস্থি সকল আক্রাস্ত হয়, তাহা হইলে অস্ত্রক্রিয়া করা উচিত নহে; কারণ ইহা ঘারা যে অ্ল পরিমাণে উপকার হয়, তাহা ক্ষণস্থায়ী; এবং অস্ত্র প্রয়োগের বিপদাশক্ষা অধিক; ও ঐ বৃদ্ধি পুন্রায় সম্বরই ঘটয়া থাকে। অপরপক্ষে; যদি ঐ টিউমার অনেক

বংদর ধরিয়া অলে অলে রাদ্ধ পায়, তাহা হইলে উহা অপসারিত করা সক্ষতোভাবে বিধেয় এবং যে অস্থি হইতে ঐ টিউমারের উৎপত্তি হয়, তাহার উপরিভাগে ক্লোরাইড্ অব্জিঙ্ক পেষ্ট প্রয়োগ কর্ত্ব্য।

অক্ষিকেটিরের অস্থিময় টিউমার (Osseous tumours of the orbit)—মর্থাৎ সার্কোমেটান্ এলিমেন্ট বিহীন অস্থি সকল দারা গঠিত টিউমার —অক্ষিকোটর-প্রাচীরের যে কোন অংশ হইতে উৎপন্ন হইতে পারে। উহাদের আকার প্রায় সচরাচর গোল, এবং গঠন আইভরির আয়। সার জেম্দ্ প্যাজেট (Sir James Paget) বলেন যে, উহারা সাধা রণতঃ ডীপ্লোই (diploc) কিয়া নিকটবর্ত্তী স্নায়ু সকল হইতে উৎপন্ন হয়। প্রথমতঃ, উহারা পৃথক্ ভাবে অথবা সন্ধীর্ণরূপে সংশ্লিষ্ট মাংস্পিত্তের ত্যায় থাকে; পরে চঞুদ্দিকে বৃদ্ধি হইতে প্রয়াস পায়।

লাক্ষণ — আক্ষণোটরের অর্ব্ধুদের লক্ষণ সমুদায়, উহার অবস্থিতি অনুসারে এবং বৃদ্ধির পরিমাণানুসারে, পরিবর্তিত ইইয়া থাকে। দূষিত-পিও অফিগোলককে সন্মুখদিকে পরিচালিত করে এবং অক্ষিগোলক স্বীয় গহরর হইতে অল্লাধিক পরিমাণে বহির্গত হইয়া পড়ে। এই সমুদায় রোগে যন্ত্রণা কোন প্রকারেই প্রধান লক্ষণ হইতে পারে না, এবং সচরাচর আমরা রোগীর নিকট হইতে কোনরূপ যন্ত্রণার কথাও শুনিতে পাই না। যথনই অর্মুদ্ অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, তথনই উহা কঠিন, গোলাকার এবং অন্থি সংস্পৃষ্ট পিত্তেব ক্রায় বোধ হয়; কথন কথন উহার মূলদেশ প্রশস্ত হয় এবং কথন কথন কথন সংকাণ হয়।

চিকিৎ সা—অক্ষিকোটরের অন্তিময় অর্কা দকে অপসারিত করা কদাচিৎ সন্তব, কেননা উহারা মন্তিজের খুলিতে প্রবেশ করিবার প্রয়াস পাইয়া থাকে। যাহা ছটক এই প্রকাব অর্কা দু আপনাপান উপশ্যের দৃষ্টান্তেরগু উল্লেখ পাওয়া যায়। এই আইভরি সদৃশ পিও ক্রমশঃ বিনষ্ট ছইয়া যায়। সার জেমস্ প্যাজেট (Sir Jumes Paget) বলেন যে, ঐ অর্কা দের কোমল আচ্ছাদনকে কর্তুন করিয়া উহাকে উন্মুক্ত করাই শ্রেয়ঃ, এবং আবশ্রুক ছইলে অন্তির উপ্রিভাগে এদ্ক্যারোটিয় (escharotics) প্রয়োগ করা যাইতে পারে। *

^{*} Paget's "Lectures on surgical Pathology," 3rd edit. P. 536.

অফি ধমনীর র্থেনিউরিজম্ (Aneurism of the Ophithalmic Artery)— এরপ কথিত আছে যে, কখন কখন চকুর ধমনীতে র্যানিউরিজম্ উৎপর হইতে দেখা যায়। * এইরপ টিউমার সম্বর পরিপৃষ্ট হইয়া, অক্ষিগোলককে কিয়ৎ পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত করে। ক্রের উর্দ্ধেল, ষ্টেথস্কোপ দ্বারা দেখিলে এই রোগের সহিত য়ানিউরিজ্যাল ক্রেইট্ (শক্ষ) স্পষ্টরূপ শুনিতে পাওয়া যায়, এবং তাহা ধপ্ধপ্ করে; এবং তথায় অক্তর্মপ পীড়ার কোন লক্ষণ প্রকাশ না থাকিলেও এই সকল লক্ষণ দ্বারাই যথেষ্ট রূপে রোগ নির্ণয় হইয়া থাকে। অতঃপর দেখিতে পাওয়া যায়হবে যে, এইরূপ পীড়ায় প্রকৃত স্থান নির্ণয় করা অতিশয় ছরহ।

পূর্ব্বেক্তি য়ানিউরিজম্ রোগ স্থচাক্তরপে আরোগ্য করিবার নিমিত্ত কেবল নিমলিগিত বাবস্থাই অবলম্বন করা ঘাইতে পারে। যে দিকে রোগ উৎপন্ন হয় দেই দিকের কমন্ কাারোটিড্ আর্টারি লিগেচার ঘারা সংবেষ্টন করিয়া বন্ধন করিতে হয়। এই আর্টারিতে অস্ত্র করা অভিশয় ভয়ঙ্কর। ক্যারোটড্ আর্টারিতে চাপ প্রয়োগ করিলে, যদি অক্ষিগোলকের পীড়ার গতি মদ্দীভূত হয়, তবেই তথায় আবশ্রকমত অস্ত্র প্রক্রিয়াদি অবলম্বন করিতে হয়। †

^{* &}quot;Lectures on the Operative Surgery of the Eye," by G. J. Guthric p. 169, London, 1827. ইহাতে উভয়পাৰ্শন্ত চক্ষুর ধমনীর প্রকৃত ও সাংঘাতিক য়াানিই রিজন্ রোগে অন্ত ব্যবহার করিতে পারা যায় নাই বলিয়া লিখিত আছে।

t Case of supposed aneurism, by Dr. Morton, successfully treated b ligature of common carotid: Ophthalmic Review, vol. ii. p. 198. Anothe case is reported by M. Poland, Ophthalmic Hospital Reports, vol.ii, p. 210

নিকটবর্ত্তী স্থানে আর্টেরিয়াল ফুফল (Arterial Souffle) বা সেই শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যদি অক্ষিগোলককে, উহার কোটরাভিমুথে, সহজে আন্তে আন্তে চাপ দিয়া প্রবেশ করান যায়, তবে তদ্বিধ শব্দ আর শুনিতে পাওয়া যায় না; এবং ঐ সময়ে অক্ষিগোলকের নাড়ীর গতিও অনুভূত হয় না। যদি চাপ প্রয়োগ হইতে বিরত হওয়া যায় তবে অক্ষিগোলক সহজে পূর্বমত বহিঃকিপ্ত হইয়া থাকে।

আঘাতের পরক্ষণেই যদি অভিহিত স্থানে এবন্ধি লক্ষণ সকল প্রকাশ হয়, তবে আমাদিগকে এরপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, অক্ষিগোলকের শিথিল কৌষিক বিধানে রক্ত প্রবিষ্ট হইয়াছে, এবং এই প্রবিষ্ট রক্তচাপের কিম্বদংশ শোষিত হইয়া, অবশিষ্টাংশ য়্যানিউরিজ্ম্যাল্ থলাকে পীড়িত রক্ত প্রবাহক নাড়ীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাখিয়াছে। কুহুন বশতঃ কোন কোন স্থানে জ্রুরপ পরিবর্ত্তন ঘটিতে দেখা যায়। বোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পারে না; কিন্তু উক্ত চাপে একটি পীড়িত আটারি বিদীণ হইয়া, পরিশেষে য়্যানিউরিজ্ম রোগ উৎপন্ন করে।

পক্ষান্তরে আমানের অরণ রাথা উচিত যে, করোটার মূলদেশ ভগ হইরা অক্ষিকোটরের ধপ্ধপ্কারী (pulsating) অর্ধুদের উৎপত্তি হইতে পারে, উহা গহররময় শোষের মব্যে আভাপ্তরিক কাারোটিড (carotid) ধমনীকে আক্রমণ করে ও উল্লিখিত লক্ষণ সমুদায় উৎপাদন করে; প্রকৃত পক্ষে, অক্ষি ধমনার কিছা উহার শাখা প্রশাখার রৃদ্ধি প্রাপ্ত পাল্শেশন. (pulsation) এবং অক্ষিশিরার অথবা গহররময় শোষের বাধা, বৃদ্ধি প্রাপ্ত দার্কোমার ন্যায়, অক্ষিণোলকের পাল্শেশন্ উৎপাদন করে।

এই রোগের অবস্থা সম্যক্রপে নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন। প্রকৃত নির্দিষ্ট কোনরূপ লক্ষণ দারা আমরা সন্তোষজনক রূপে এই রোগ নির্ণয় করিতে সমর্থ হই না। কেবল এই প্রকার অন্যান্য রোগের সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে এই রোগ নির্ণয় হয়। ক্যারোটিড্ আর্টারিতে চাপ প্রয়োগ করিলে, অর্ব্রুদের হিদ্ হিদ্শব্দের অনেক হ্রাস হয়। এই রোগে রোগী কথন কথন মন্তকে যন্ত্রণা ও ভার বোধ করে। *

^{*} Lancet, vol.i. p.473 of 1875. Mr. W. Rivington, "On Pulsating Tumours of the Orbit."

চিকিৎসা |— ধেমন প্রকৃত ম্যানিউরিজম্ রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, কমন ক্যারোটিড্ আটারি সংবদ্ধ করিয়া রাখিতে হয়, তদ্ধে এই স্থানের মপ্রকৃত ম্যানিউরিজম্ রোগ চিকিৎসা করিতে হইলেও ক্যারেটিড্কে ঐরপ সংবদ্ধ করা বিধেয় । *

ক্যারোটেড আর্টারিকে অঙ্গুলীন্বয়ের মধ্যে চাপিলে (Digital compression) কোন কোন রোগীর অনেক উপকার দশিয়া থাকে। লিখিত আছে যৈ কোন একস্থলে অনবরত ৫৬ ঘণ্টা পর্যান্ত ঐরপ করিয়াও কোন ফল হয় নাই। এইরপ অবস্থায় ক্যারোটিড কে ধৃত করিয়া অঙ্গুলীন্বয়ের মধ্যে বিলক্ষণ চাপ দিতে পারিলে উপকার হয়। যদিও এতদ্বাতীত অন্য কোনবিধ চিকিৎসার উপর কোনমতেই নির্ভর করিতে পারা যায় না; তথাপি একটি কঠিন য়ানিউরিজম্ রোগ, আর্গট্ এবং ভেরাট্রয়াম্ সেবন করায়, সম্পূর্ণ আরোগা হইয়াছে। ইহা অপ্থ্যাল্মিক্ রিভিউ, ১ম থণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে।

ইরেক্টাইল্ টিউমার সকল (Erectile tumours)।

অক্ষিকোটরের কৌষিক-ঝিলীতে ইরেক্টাইল্ টিউমার উৎপন্ন হইতে পারে।

ইহাতে কোন প্রকার কষ্টবোধ হয় না। অল্লে অল্লে ইহা বৃদ্ধি হয়, এবং কোনরূপেই রোগার শারীরিক স্কুতার হ্রাদ হয় না। এই রক্ত প্রবাহক নাড়ী সম্বর্ধীয়

টিউমার যথন আকারে বৃদ্ধিত হইতে থাকে, তথন উহা দ্বারা অল্প বা অধিকপারমাণে এক্স অফ্থ্যাল্মন্ রোগ অথাৎ অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ সংঘটিত

হয়; এবং এই ঘটনায় অক্ষিগোলকের বহিঃনিক্ষিপ্তাংশ ধপ্ধপ্ করে।

যাহা হউক, অক্ষিগোলককে বিপরীত দিকে চাপিলে, এই গতি স্থগিত, এবং

অক্ষিগোলক প্রকৃত স্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ক্রন্দন করিলে চক্ষুতে

যেরূপ আরাম বোধ হয়, তদ্রেপ কুন্থন প্রভৃতি কার্যোর দ্বারাও এই টিউমারের

আকার পরিবন্ধিত হয়। যদি এই ইরেক্টাইল্ টিউমার কনজাংক্টাইছার্

^{*} এইরপ একটী রোগী মিষ্টার ট্রান্ডার পাহেব ও আর একটি মিষ্টার ডল্রিম্পান্ সাহেব দ্বাবা স্টচিকিৎসিত হইয়াছে বলিয়া উল্লিখিত আছে। Lawrence "On Diseases of the Eye," P. 766. See. also, Medico-Chirurgical Transactions, vol. ii. pp. 1—16 and plate, and vol. vi. pp. I I I—123.

নিমে উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে উহার বর্ণ এবং সাধারণ অবস্থা স্থস্পষ্ট দৃষ্টি-গোচর হয় এবং রোগ নির্ণয় সহজ সাধ্য হয়।

চিকিৎ সা। —ইরেক্টাইল্ টিউমার যদি ক্ষুদ্র না হয় তবে ক্যারোটিড্ আটারিকে লিগেচার দ্বারা বন্ধন করিলে, * বোধ হয় উহা উন্তমরূপে আরোগা হইতে পারে। পরে, পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণ্, কিম্বা ট্যানিক্ য়্যাসিড্ উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, রক্ত প্রবাহক নাড়ী সকলকে বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করা সর্বতোভাবে বিধেয়। কিন্তু এরূপ কার্য্যে অত্যন্ত সাবধান থাকা কর্ত্তব্য; কারণ ঐ জব্য কোথায় যাইবে বা কত্দ্র ঘাইবে বা উহা কোন্ বৃহৎ রক্ত নাড়ীতে প্রবেশ করিবে, তাহা বলা একরূপ অসম্ভব। গ্যাল্ভ্যানিক্ কটারি (Galvanic Cautery.) সময়ে সময়ে প্রয়োগ করিলে ছোট টিউমারের পক্ষে উপকার দর্শে।

পূর্ব্বর্ণিত রক্ত প্রবাহক নাড়ী সম্বন্ধীয় টিউমার সকল সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং উহারা কোন্বিধ রোগ, তাহাও নিণয় করা অতিশয় কঠিন ও সন্দেহজনক। কথন কথন এরপ দেখা যায় য়ে, ধপ্ধপ্ শক্ষারী রক্তপ্রবাহক নাড়া সম্বন্ধীয় অক্ষিগোলকের বহিঃক্ষেপণ প্রাপ্তকরপ ভয়ানক আকার ধারণ করে। কিন্তু অধিকাংশস্থলে, এই রোগ অক্ষিকোটরে মাবিভূতি হইরাছে কিনা, তবিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্থবিধাক্রমে রোগীর মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা নিয়াছে যে, যাহাকে আমরা রোগীর জীবিতাবস্থায় প্রকৃত য়ানিউরিজম্ রোগ বলিয়া অয়মান করিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ ভ্রম মাত্র;—উহা এ রোগ নহে। এতরিমিত্ত এইরূপ ভ্রম অস্থান্থ বাজিরও যে হইবে, তাহা দিরাজ করা যাইতে পারে। নানেলি সাহেব, (Mr. Nunneley) এই রোগ সম্বন্ধে বিশেষ বহুদশিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অক্ষিকোটরের য়্যানিউরিজম্, প্রকৃতই (true) হউক, আর আয়তই (diffused) ছউক প্রায়ই অজ্ঞাত থাকে। অধিকাংশ স্থলে, তিনি বলেন, যে সকল রোগ

^{*} ডেম্মারেস্ সাহেব একটা রোগীব বিষয় উল্লেখ করেন, এ স্থলে ডিউপুটটেন্
(Dupnytren) এইরূপ একটি অব্দুদ অক্ষিগোলকের সহিত নিধাশিত করিয়াছেন।
Maladies des Yeux," vol. 1. p. 234.

অক্লিগোলকের রক্ত প্রবাহক নাড়ী সম্বন্ধীয় বহিঃক্ষেপণ (Vascular protrusion of the eyeball) বলিয়া খ্যান্ত, তাহা অক্লিকোটরে দৃষ্ট হয় না ;— করোটির অভ্যন্তরই (Intra-cranial) উহার প্রকৃত স্থান। এই সকল স্থানে অক্লিগোলক স্বয়ং বহিঃক্ষিপ্ত হয় না, এবং অন্যান্য গন্ত্রণাদারক লক্ষণ সকল অপ্রধান থাকে; এতত্ত্রই চাক্ষ্য শিরার রক্ত সঞ্চালনের বাধা হইতে উৎপন্ন হয় *।

• এরপ অনেক স্থলে বর্ণিত আছে যে, চাক্ষ্য ভেইনের অর্ক্ দাদি দারা (যেন চাক্ষ্য আটারির মূলদেশে য়ানিউরিজম্) অক্ষিকোটর হইতে রক্তন্ধলনের পথ কর্দ্ধ হইয়া অক্ষিকোটরীয় য়ানিউরিজম্ রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। আর ইহাও পরিজ্ঞাত হওয়া কর্ত্তব্য যে, অক্ষিকোটরের মধ্যে কিশ্বা করোটী গহররে, যেথানেই অবস্থিত হউক না কেন, এবন্ধির টিউনার সকলের চিকিৎসা একইরূপ, এবং উভয় স্থানেই ক্যারোটিড্ আটারিতে লিগেচার বন্ধন করিলে স্কল্ল পাওয়া যাইতে পারে। †

হান্ধ নাহেন (Mr. Hulke) নানেলি সাহেবের মত প্রতিপোষণ করিয়া উল্লেখ করেন যে, ‡—কোন ব্যক্তির মন্তকের বামপার্শ্বে মুষ্টাঘাত পাওয়ার পাঁচ মাদ পরে, উহার অক্ষিকোটরে য়্যানিউরিজম্ রোগের প্রধান প্রধান ক্রমণ সম্পায় প্রকাশিত হইয়াছিল। বামাক্ষিকোটর-প্রদেশ স্ফীত ও বহিঃক্রিপ্ত হওয়ায় উহা ধপ্ধপ্ করিত, এবং নিকটবর্তী প্রদেশে হিদ্ হিদ্ শব্দ স্পঠি শুনা যাইত। মহা হউক, ইহাতে কমন ক্যারোটিড্ আর্টারি বন্ধন করা হইয়াছিল। কিন্তু রোগার মৃত্যু হওয়ার পর তাহার দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল যে, উহার ক্যাভার্গাদ্, ট্যান্সভাদ, সারকিউলার ও পিট্রোভাল সাইনাদ্ সকলে শিরাপ্রদাহ রোগ হইয়াছিল।

অক্ষিকোটরের পাঁড়ন বশতঃ এক্দ অক্থ্যাল্মন্ (Exophthalmos From Compression of the Orbit)—পুর্ণেই

^{*} Medico.chirurgical Transactions xlviii. p. 30. Previous Cases and Observations, vol xln g. 167.

t See a case by Mr. Bell. Med. Jour. July. 1867.

[‡] Ophthalmic Hospital Reports. 1859-60. vol. ii p 6.

বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকোটরের গহরর, বাহু বা আভ্যন্তরিক অস্বাস্থাজনক পদার্থাপেপতি দারা, আক্রান্ত হইতে পারে। কোন কোন ভয়ানক ও প্রাতন হাইড্রোসিফালাস্ রোগে, ক্রেনিয়াম্ বা করোটি গহররে এত তরল পদার্থ সমবেত হয় যে, তদ্ধারা লগাটান্তির অক্ষিকোটরপ্রান্ত, অধঃ ও সম্মুখদিকে বেগ প্রাপ্ত হইরা, অক্ষিগোলককে কোটর হইতে এতদূর বহিঃক্ষিপ্ত করে যে, তহপরি অক্ষিপুট্রয় মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইরূপ রোগের প্রকৃতি দেথিবানাত্রই নির্ণয় করা যায় বলিয়া, তদ্বনায় আমি আর অধিক সময়ক্ষেপ করিলাম না।

ফুণ্ট্যাল্ সাইনাদের রোগ সমূহ হইতে উৎপন্ন এক্স অফ্-থ্যাল্ম্স (Exophthalmos From Diseases of the Frontal Sinuses)—মুথ মণ্ডলে বা গণ্ডলেশে আঘাত লাগিলে, দেই আঘাতে যদি ম্যাণ্টিরিয়র এথ্নায়ড্যাল্ বা ললাটান্থির কোন কোয ভগ্ন হয়, তবে তাহাতে ইনফাণ্ডিবিউলাম (Infundibulum) বদ্ধ হইয়া উক্ত সাইনাদ্ হইতে নামারন্ধে শ্লোর গতি রোধ করে। এইরূপে ফ্রণ্ট্যাল্ মাই নাদের স্রাবিত পদার্থ রুদ্ধ হইয়া,ক্রমশঃ উহাতে অধিক পরিমাণে সংযত হওতঃ. পরিশেষে উহাকে প্রসারিত করে। যদি কোনরূপ আঘাত না লাগিয়া পীডার উৎপত্তি হয়, তবে আমাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, পীড়া বশতঃ ইন্ফাণ্ডিবিউলাম রুদ্ধ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল প্রবল অথবা পুরাতন হইলে, রোগী ললাটোপরি এবং নাসামূল-প্রদেশে ভয়ানক যাতনা অত্তব করে। ফ্রন্ট্যাল্ সাইনাস্পুন্ন লারা প্রসারিত হইরা ফাটিয়া যায়; এবং দেই পূম নাদিকা বা অক্ষিকোটরের উদ্ধদেশ দিয়া বহির্গত হয়। যথন শেষোক্ত ঘটনা ঘটে, তথন ঐ স্ফোটক অঞ্চিকোটরের উদ্ধাভান্তর দেশ হইতে বহির্গত হয় এবং চকুকে বিপরীত দিকে ঠেলিয়া দেয়। উদ্ধাক্ষিপুট অতিশয় প্রদাহিত এবং বহির্গতাংশ যন্ত্রণাদায়ক হয়; ও পরিশেষে তন্মধ্যে পূয় গতি অারুভূত হয়।

পুরাতন রোগে, যাতনা বা প্রদাহের অপরাপর লক্ষণ সকল তাদুশ অহতুত হয় নাঃ কিন্তু অক্ষিকোটরের উর্দ্ধান্ডান্তর্দেশে একটি টিউ- মার ক্রমশঃ সমুৎপাদিত হইয়া, অফিগোলককে অধঃ, বহিঃ, ও সন্মুথদিকে ক্ষেপণ করে। সচরাচর এই পীড়ার একটি সাইনাস্থাকে, কিন্তু হুইটী সাইনাস্ও থাকিতে পারে।

যাদ ললাটাস্থির ক্ষীতি এবং তৎস্থানের যন্ত্রণা দেখিয়া এরপ মনে হয়
যে, তরল পদার্থের দারা সাইনাস্ প্রসারিত হইয়া ঐরপ ঘটয়াছে, তাহা
হইলে অস্থিময় প্রাচীরের মধ্যে কর্তুন করিয়া, বদ্ধ পূয় নির্গত করা সর্ক্তোভাবে পরামর্শ সিদ্ধ। *

লদন সাহেব (Mr. G. Lawson) এই রোগে নিম্নলিথিত ব্যবস্থা প্রদান করেন। "টেউমারের সর্কোচ্চ স্থান, অক্ষিপুটের উপরিস্থিত চর্ম্মের ভাঁজের সমান্তরালে, বক্রভাবে কর্তুন করিবে। পরে, ঐ ভিন স্থানের মধ্য দিয়া. স্ত্যাল পেল নামক ছবিকা প্রবেশ করাইয়া, দুর্মকে কিঞ্চিৎ স্বতন্থ করিয়া, তাহাতে ঐ ছুরিকা নিমজ্জিত করিবে এবং কর্তনের বিস্তারামুরূপ একটি ছিদ্র করিবে। তদনস্তর, দক্ষিণ হস্তের তর্জনীর অগ্রভাগ উক্ত ছিদ্রের মধ্য দিয়া সাইনাদে প্রবিষ্ট করিয়া গৃহবরের আকার, এবং তথায় নিক্রোসিদ বা কেরিজ-রোগাক্রান্ত কোন অস্থি থাকিলে, তাহা নির্ণয় করিতে হইবে। যথন সাইনাসের মধ্যে এবধিধ অনুসন্ধান করা হয়, তথন বামহন্তের কনিষ্ঠাঙ্গুলি ঐ দিকের নাসারদ্ধে, প্রাবিষ্ট করিয়া দেখিতে হয় যে, কোন স্থানে পূর্ব্বোক্ত অঙ্গুলির অগ্রভাগ নাসারর স্থ অঙ্গুলির সন্নিকটবর্তী হ'ইয়াছে। এইরূপে কিছুক্ষণ অনু-সন্ধান করিলে দেথা যাইবে যে, একস্থানে অঙ্গুলিদ্বয় পরস্পার প্রায়ই ম্পর্শ করি-য়াছে, কেবল একথণ্ড পাতলা অন্তিমাত্র উহাদের মধ্যে আছে। এই বিষয় জ্ঞাত হইয়া ফুণ্ট্যাল্ সাইনাস্ হইতে অঙ্গুলি বাহির করিতে হইবে। কিন্তু গৌজ বা এলিভেটর নামক অস্ত্রের পথপ্রদর্শনের জন্ম নাসারক্ত অঙ্গুলি ঐক্লপ অবস্থায় উক্ত স্থানে রাথিতে হয়। উক্ত এলিভেটর সাইনাসের ভিতরে প্রবিষ্ট করিয়া, যে পাতলা অস্থিতে কনিষ্ঠ অঙ্গুলি সংলগ্ন আছে, তাহা বিদ্ধ করিয়া, নাদিকায় একটি ছিদ্র করিয়া দেওয়া উচিত।

ফুণ্ট্যাল্ সাইনাস্ এবং নাসিকার মধ্যস্থ উক্ত ছিদ্র মধ্যে শেষে

^{*} See the report of a case, in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke; ophthalmic hospital reports, Vol. IV. P. 170.

একটি সচ্ছিত্র ইণ্ডিয়া রাবার ডে নেজ টিউব প্রবিষ্ট করিতে হয়। যাহার এক প্রান্ত ললাটদেশোপরি আবদ্ধ থাকিবে, ও অপর প্রান্ত নাসারন্ধ, হইতে কিঞ্চিৎ বাহিরে আসিবে। উহা সংলগ্ন করিবার উপায় এই.—একটি সছিদ্র প্রোব নাদারক দিয়া ললাট পর্যান্ত প্রবেশ করাইয়া তাহাকে ক্ষত মধ্য দিয়া বাহির কর, পরে এক গাছি স্ত্র দারা উক্ত টিউব্কে প্রোবের সহিত বন্ধন করতঃ নাসিকার যে পথ দিয়া প্রোব্ প্রবেশ করান হইয়াছিল, পুনরায় সেই পথ দিয়া উক্ত প্রোবৃকে বাহিরে আন। ডেনেজ্টিউব্ সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দারা উক্ত হুই গহবরের মধ্যবর্তী পথ রুদ্ধ হুইতে পারে না; এবং ভ্রমবাকারক প্রতিদিন অন্ততঃ হুইবার করিয়া, য্যাষ্ট্রজেণ্ট্ এবং ডিস্ইন-কেকট্যাণ্ট (Disinfectant) স্থলিউশন দ্বারা ফ্রট্যাল সাইনাস থেতি করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ে লোসিও য়ালাম্ কম্ জিন্ক সালফ অথবা লোসিও য়্যাসিড কার্বলিক কাঁচের পিচকারী দারা উক্ত টিউবের উদ্ধপ্রান্তের কোন একটা ছিদ্রে প্রবিষ্ট করান যাইতে পারে। এই ডে নেজ টিউব পাঁচ ছয় মাদ পর্যান্ত, বা যতদিন পর্যান্ত নাদা হইতে ক্লেদ বিগলন ক্রন্ধ না হয়, ততদিন পর্য্যন্ত সংলগ্ন রাখিতে হয়। এইরূপে চিকিৎসা क्रितिल, উক্ত রোগ স্চরাচর প্রায়ই সম্ভোষজনকরপে আরোগ্য হইয়া থাকে। কথন কথন হাইডেটিড সিষ্ট এবং পলিপি দারা ফুন্ট্যাল সাইনাস

প্রসারিত হইতে দেখা গিয়াছে : *

য়্যান্ট্রামের পীড়া হইতে উৎপন্ন এক্সঅফ্থ্যাল্মস্। (Exophthalmos from Diseases of the Antrum) এনটামে তরল পদার্থের সঞ্ষ বা কোনরূপ ম্যালিগ্ন্যান্ট্ গ্রোথ্ অর্থাৎ অস্বাস্থ্যজনক প্রার্থোৎপত্তি বশতঃ অর্কিট্যাল ফ্সা (Orbital fossa) অন্য দিক অপেক্ষা সচরাচর অধঃদিক হইতে আক্রান্ত হয় এবং মাাক্সিলারি (Maxillary) অস্থির অর্বিট্যাল্ প্লেটকে উর্দ্ধ দিকে উত্তোলিত করে।

স্ফোটক, বা নাসিকার মধ্যস্থ পথের অবরোধ বশতঃ, য়্যান্টামে

^{† &}quot;Diseases and Injuries of the Eye" by G. Lawson.

^{*} Mackenzie, "On Diseases of the Eye," 3rd edit, pp. 55-58.

<u>রো</u>য়া সঞ্চিত হইলে, তাহারা এই গহ্বরের প্রাচীরকে এত প্রসারিত করিতে পারে যে. কঠিন তালু (Hard palate), গণ্ড ও অক্ষিকোটরীয় অস্থ্যাধার (Orbital plate of the bone) বহিৰ্গত হইয়া পড়ে। এইরূপে অবিট্যাল ফ্সা এত সন্ধীর্ণ হয় যে, তদ্ধারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরিমাণে বহিঃক্ষিপ্ত হয়। য্যাণ্টামের প্রাচীর বা নাদারক হইতে উথিত পলিপাদ ক্রমাগত আকারে বন্ধিত হইয়া, অভ্যন্তর অথবা অধঃ অক্ষিকোটর প্রাচীরকে এতদুর স্থান ভ্রষ্ট করেঁ যে, উহা দারা অব্বিট্যাল্ ফ্লার আয়তন হ্রাস হইয়া যায়। এই সকল স্থলে মুখের বিক্বত অবস্থা দেখিয়া রোগনির্ণন করা অপেক্ষাক্রত সহজ। যাহা হউক, ইহাতে ভ্রম হইবারও অনেক সম্ভাবনা আছে। পোল্যাও সাহেব একটি উদাহরণ দ্বারা উহার বর্ণনা করিয়াছেন—"অল্ল দিন পর্বের একটি বোগীর অক্ষিগোলক নিফাশিত করিবার অভিপ্রায় স্থিতীকৃত হইলে, প্রকাশ পাইল যে, য়াণ্ট্রামে একটি স্ফোটক হইয়া তাহার অক্লিলোগক বহিঃক্ষিপ্ত হইয়াছে। যাহা হউক, ঐ স্ফোটকে অস্ত্র করায় চক্ষু রক্ষিত হইয়া, উহার প্রকৃত অবস্থানে পূর্ববিৎ স্থায়ী হইয়াছিল। * এই দৃষ্টান্ত দারা প্রকাশ পাইতেছে যে. এই রোগে আমাদিগের অপরিণামদর্শিতা এবং অবিমৃষ্যকারিতা ঘটিতে পারে, স্বতরাং রোগ নির্ণয় সম্বন্ধে নিয়মের যতই প্রাচুর্য্য ও নৈপুণ্য থাকুক না কেন, এরূপ ভ্রমে পতিত হওয়া অসম্ভব নহে।

j.

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. I. P. 22.

যে যে কারণে অক্ষিগোলক বহিঃক্ষিপ্ত হয়, পোল্যাও সাহেব তাহার একটি তালিকা প্রদান করিয়াছেন; নিমে তাহা প্রদর্শিত হইল।

```
১। কন্জেনিট্যাল ( ১। প্রকৃত ( Real ) বহিঃসরণ।
                    o । বাহ্নিক দৃশুমান (Apparent)—যাহা লিভেটর
   (Congenital)
   বা আজন্মক।
                          প্যাল্পিত্রি পেশী এবং অক্ষিপুটের সন্ধীর্তা হইতে জন্ম।
                    ্ ১। অক্লিগোলকের প্রদাহ।অফ্থ্যালমাইটিস্ (Ophthalmitis).
                      ২। ফুবাইটিক অফ্থ্যালমাইটিস্(PhlebiticOphthalmitis).
                      ত। হাইড ফ্থ্যাল্মস্ ( Hydrophthalmos ).
  ২।চক্তে,
                     ৪। চকুর টিউমার
সমূহ।
 (In the eye itself)
                                         ১, সারকোমাস্ ( Sarcomas)
২, কারসিনোমাস্ (Carcinomas
৬, হাইডেটিড্ ( Hydatid. )
                     ১। সেলিউলার টিম্বর প্রদাহ—ইডিওপ্যাথিক (Idiopathic.)
                         এবং ট ম্যাটিক ( Traumatic. )
                    ২। পুরোৎপত্তি এবং ফোটক।
                     ৩। ইরিসিপেলেটাস ( Erysipelatous ) এবং ফেগমোনাস্
                         ( Phlegmonous) প্রদাই।
                     ৪। বাহা পদার্থ।
                     ৫। অতিরিক্ত মেদবর্দ্ধন।
                                         >, এন্সিষ্টেড (Encysted-)
২, হাইডেটিড্।
৩, সারকোমাস্।
 ৩। অক্লিকোটরা-
 ভ্যন্তরে। Within
                     ৬। টিউমার সকল।
    orbit.
                                            8. ওসিয়াস ( Osseous. )
                    ৭। য়্যানিউরিজম্ এবং রক্তোৎপ্রবেশ।
                    ৮। ভেনাস্কন্জেশ্যন্; এক্ অফ্থ্যাল্মিক গইটার।
                    ৯। অক্লিগোলকীয় পৈশিক পক্ষাঘাত-অফ্থ্যাল্মোপ্লিজিয়া
                        (Ophthalmoplegia.)
                    201 अकिशानकीश रिशनिकारकता (यमन, हिस्टेनाम (Te-
                        tanus. ) বা ধনুষ্টকার রোগে ।
                   ১। উদ্ধে—নোড্স (Nodes) অর্থাৎ গ্রন্থি, হাইড্রোসিফালাস্
                       ( Hydrocephalus ), ফাঙ্গাস অব ডিউরামেটার
                       (Fungus of dura mater) ফ্রন্ট্যাল কোষের পলিপাই
৪। অক্ষিকোটরের
                       ( Polypi ) এবং তথাকার অস্থান্য পীড়া, মন্তিক্ষের টিউ-
   বহির্ভাগে।
                        মার সকলের ও অশ্রু গ্রন্থির প্রদাহ এবং পীড়া সমূহ।
 (External to
                    ২। নিমে — য়াণ্ট্ামের পীড়া সমূহ।
   orbit.)
                    ু অভান্তরে—নাসিকার পলিপাই এবং টিউমার সকল।
                    ৪। বাহ্যে —একসোষ্টোসিদ ( Exostosis )
                    ে। সমুখে-অক্ষিপুটের আকৃঞ্চন, চাকুষ প্রসারণ, হার্ণিরা,
                        অকিউলি।
```

অক্ষিগোলকের সন্ধিচ্যুতি (Dislocation of the Eyeball)

ষথন অক্ষিণোলক অক্ষিপুটের দীমা অতিক্রম করিয়া, কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আইদে, তথন তাহাকে অক্ষিণোলকের সন্ধিচাতি কহে। কোন একটি বাহাপদার্থ অক্ষিণোলক এবং অক্ষিকোটর প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইরূপ লক্ষিত হয়। অতাল্ল দিন হইল ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ একটি রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন। সহবাসীর সহিত বিবাদে একজন নাবিকের বাম চক্ষু বহিঃস্ত হওয়ায় তাহার অক্ষিণোলক গণ্ডদেশের উপর ঝুলিতেছিল ও অক্ষিণোলকের পশ্চাৎ প্রদেশস্থ সমৃদায় টিম্ স্বস্থান হইতে ছিল্লভিল হওয়ায় দর্শন-সায়্ও এ দশা প্রাপ্ত হইয়াছিল; মৃতরাং তিনি ঐ চক্ষু রক্ষা করিতে বিত্র করা সম্পূর্ণ বেধি করিয়াছিলেন।

যাথা হউক, এরপ অনেক স্থলে বর্ণিত আছে যে, কোন চলু স্থানান্তরিত হইলে, রোগী কেবল তৎসময়েই তদ্বারা দেখিতে পায় না। কিন্তু উক্ত চলু কোটরে পুন: স্থাপিত হইলে, তাহাতে দৃষ্টির কোন প্রকার ব্যাঘাত জন্মে না। এই হেতু যে যে স্থলে রোগীর দর্শন-সায়ু ছিল্ল হইয়া গিয়াছে এরপ প্রমাণ পাওয়া যায়, তত্তংস্থল ব্যতীত অস্তান্ত স্থলে অন্ধিপুট্রয়কে পরস্পর পৃথক্ করিয়া, স্থানান্তরিত চলুকে কোটর মধ্যে পুন: প্রবিষ্ট করান পরামর্শ সিদ্ধ। পরে এইরপ স্থলে মুদিত অক্ষিপুট্রয়ের উপরিভাগে দৃঢ়বদ্ধ কল্পেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিয়া অক্ষিগোলককে তাহার স্থানে প্রায় স্থানে প্ররায় স্থিত হইতে দেওয়া যুক্তিযুক্ত। যদি অতঃপর চারি কিম্বা পাঁচ দিবসে রোগীর দৃষ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবৈ অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র হারা ঐ চল্ফু পরীক্ষা করিতে যন্ত্র করা উচিত। এই পরীক্ষায় রোটনা কোরইড্ ইইতে অস্তরিত হইয়াছে বা অপ্টিক ডিস্ক হ্রাস হইয়াছে এরূপ অম্বভূত হইলে, চক্ষু রক্ষা করিতে বন্ধ করা বৃথা চেষ্টামাত্র। তথন উহাকে একেবারেই নিদ্যাশিত করা বিধেয়; এবং তৎপরিবর্ত্তে ক্রত্রিম চক্ষু ব্যবহার করা উচিত।

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Eye," third edition p. 13.

পক্ষান্তরে রোগী এই ঘটনার চারি কিংবা পাঁচ দিবস পরে পীড়িত চক্ষুতে সামান্য পরিমাণে আলো দেখিতে পাইলে, প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা আবদ্ধ করিয়া তিন সপ্তাহ্ বা তদধিক কাল পর্যান্ত চক্ষুকে পূর্বস্থানে স্থাপিত রাখা কর্ত্তব্য; এই বিষয়ে বন্ধনী যত দূল্বদ্ধ হইবে, ততই উত্তম। অক্ষিণোলক এই রূপে কোটরে প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পেশী সকল অক্ষিণোলকের সন্মুথ প্রদেশের সন্নিধানে সংলগ্ধ হইতে যথেপ্ট স্থ্যোগ পাইলে, এক্সঅফ্-থ্যাল্মস্ এবং দ্বিদৃষ্টি রোগ সম্ভবতঃ অনেক পরিমাণে অপনীত হইয়া যাইতে পারে।

অক্ষিগোলক নিকাশন (Extirpation of the Eyeball)

কোন বাহ্য পদার্থ চক্ষুতে প্রবিষ্ট হইলে, বা অন্ত কোন প্রকার অপায় ঘটিলে, অথবা ষ্ট্যাফিলোমা (বহিঃসরণ), সিম্প্যাথেটিক্ ইরিটেশন্ (সমবেদনাজনিত উত্তেজনা)এবং অন্যান্ত প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে,অক্ষিগোলক নিজাশিত করা ঘাইতে পারে। নিজাশন করিবার প্রণালী নিমে লিখিত হইতেছে।

রোগীকে অস্ত্র করিবার টেবিলে শায়িত করিয়া ক্লোরোফর্মের ভ্রাণে অচেতন করাইবে। তৎপরে অক্ষিপুটম্বয়কে উত্তমরূপে ফাঁক করিয়া রাথিবার নিমিত্ত, তত্বপ্যোগী ষ্টপ্ স্পেকিউলাম্নামক যন্ত্র অথবা রিট্রাক্তার ব্যবহার করিবে। পরে এক জোড়া ফর্দেপ্ দ্বারা কন্জাংক্তাইভ। হইতে এক পর্দ্ধা স্তর উত্তোলিত ও ধৃত করিয়া, অন্ধ বক্র তুইগানি কাঁচি দ্বারা কর্ণিয়ার

চতুদ্দিগস্থ শ্রৈত্মিক ঝিল্পীসহ কনজাংক্টাইভাাল্টিস্থ এবং ক্যাপ্সিউল্ অব্
টিনন্ সম্পূর্ণরূপে বিভক্ত করিয়া,
ক্মোরোটিক্কে উন্মুক্ত করিতে হইবে।
তংপরে সরল ও তিয়াগ্পেশী সকল
বেস্থানে স্ক্লোরোটিকের সহিত সমবেত
হইয়াছে, ঠিক্ সেই স্থানেই উহাদিগকে উক্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত



করা উচিত। যে পেশীর টেন্ডন্ বা রজ্জু বিভক্ত করিতে হইবে, আফিগোলককে তৎ বিপরীতদিকে পরিচালিত করিয়া এই কার্যানিষ্পার করা অতিশর সহজ। কিন্তু ট্রাবিদ্যাস্ (Strabismus) হুকের উপর আমরা রেক্টাই পেশীর প্রত্যেকটকে লইতে পারি, এবং এক একটা করিয়া তাহাদিগকে বিভাগ করিতে পারি; এইরূপে অফিগোলক সমুদায় পৈশিক সংস্থাব হইতে বিমুক্ত হইলে, উহাকে ধৃত করিয়া ক্রমে ক্রমে সম্মুণদিকে আকর্ষণ করিতে হয়। তদনন্তর উহার পশ্চাদ্দিকে বক্র কাঁচি প্রবিষ্ট করিয়া (১৩শ, প্রতিকৃতি) স্ক্রেরাটিকের নিক্টবর্ত্তী দশন-সায়ু, এবং অস্থান্থ বে সকল নির্মাণ অফিগোলককে সম্পূণ্রপে বহিস্কৃত হইতে বাধা প্রদান করে, তাহাদিগকে বিভাজিত করিবে।

সাধারণতঃ, এই অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে, নির্গত বঁক্ত নিবারণ জ্বস্তু, যে কোটর হইতে চক্ত্রি নিধাশিত হইয়াছে, তাহাতে একটা স্পঞ্জ দ্বারা এক জন সহকারী চিকিৎসক কিছুক্ষণ চাপ দিবে। ইহাতে কোন ধননী বন্ধন করিবার আবশুকতা নাই; কিন্তু বরফ নিকটে রাথা অতীব প্রয়োজনীয়। ইপ্সেকিউলান্ বহির্গত ও অক্ষিপুটন্বয়কে মুদিত করিয়া, তত্তপরি শীতল জলের পটা প্রদান করতঃ, পরে একটি হাল্কা ব্যান্ডেজ্ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধন করিতে হইবে। ইহাতে স্টার (Sutures) দ্বারা কন্জাংক্টাইভার আগাতিত স্থানের প্রান্ত ভাগ একত্র সংবদ্ধ করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ডাক্তার ম্যাক্নামেরার মতে, ইহাতে মন্দ ভিন্ন ভাগ হয় না। যাহা হউক. সাধারণতঃ অক্ষিগোলক বহির্গত করিয়া, অক্ষিকোটরে লিন্ট্র বা স্পঞ্জ্বিম-জিত্ত করিবারও কোন আবশ্রকতা দেখা বায় না। তবে বিশেষ বিশেষ স্থলে যেথানে রক্তপ্রাব রোধ না হয়, কেবল তথায় কতিপয় মিনিটের জন্ম উহার প্রয়োজন হইয়া থাকে।

তদনস্কর এই রোগের পরবর্তী চিকিৎসা অতীব সহজ। উক্ত জান পরিক্ষত রাথিবার নিমিত্ত, অক্ষিপুট্ছয়কে সময়ে সময়ে উন্মীলিত করিয়া পিচকারী দারা জ্বল কার্কালিক্ য়াসিড্ সলিউশন্ প্রয়োগ করিতে হয়:

এইরপ অস্ত্র প্রক্রিয়ায় দেখা যায় যে, অফিগোলক ক্যাপ্সিউল

অব্ টিনন্ হইতে বহির্গত হইয়াছে * (প্রথম প্রতিক্তি দেখ), অথচ আফিকোটরীয় কোষিক-বিধানেতে কোন প্রকার আঘাত লাগে নাই। ইহাতে পেশী ও সায়ু প্রভাত আফলোলকের সমুদায় সংযোগ, স্কেবোটিকের অন্তি নিকটে কর্তিত হইয়া থাকে। রোগী ক্রিন চক্ত পরিধান করিতে ইচ্ছা ক্রিলে, সঙ্কৃতিত কাপে সিউল্ অব্ টিনন্ এবং তৎসংলগ্ন পেশী সকলের উপর ক্রিম চক্ত বসাইতে হয়।

কৃত্রিম চক্ষু (Artificial eyes):—শ্রুগর্ভ সিভোপলে (Enamel) অদ্ধগোলক প্রস্তুত করিয়া, অপর চক্ষুর বহিঃস্থ আকৃতির স্থায় রঞ্জিত করতঃ কৃত্রিম চক্ষু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

দ্বোটিক্কে বিস্তভাবে কর্ত্তন করিয়া অক্ষিকোটরস্থ অধিকাংশ উপাদান বিহিন্ত করাই, অক্ষিণোলক নিদ্ধান করিবার প্রাচীন রীতি। কিন্তু আধু-নিক প্রক্রিয়ার, পেশা সম্বলিত ক্যাপ্সিউল্ অব্ টিনন অক্ষিকোটরে অবশিষ্ট রাথিয়া ভত্পরি ক্রন্তিম চক্ষু বসাইলে, তাহা অপর চক্ষুর সদৃশ অবস্থিত হইয়া বুরিতে পারে। যে মূলকে আশ্র করিয়া ক্রন্তিম চক্ষু ঘূণিত হইতে পারে, তাহা য়্যাব্সিসন্নামক অস্ব্রিজ্যা দারা উত্তম রূপে রক্ষিত হয়; ইতঃপর অস্তম অধ্যায়ে তাহা বর্ণিত হইবে।

কোন কোন স্থলে পিউরিউলেণ্ট্ কনজাংক্টিভাইটিস্বা অক্সান্ত কারণে চক্ষুধ্বণশ হইলে, ধ্বংসাবশিষ্ট অক্ষিণোলকের উপরিভাগে ক্ত্রিম চক্ষু সংলগ্ন করিবার অত্যন্ত স্থবিধা হইয়া থাকে।

একবিধ ক্রতিম চক্ষু সকলের উপযোগী হইতে পারে না। স্থতরাং উহা বদাইতে ইহলে, প্রাত্যক মন্থ্যের তদানুসঙ্গিক যে অভাব হইবে, তাহা পূর্ব করা উচিত। যে সকল শিল্পী ক্রতিম চক্ষু প্রস্তুত করে, তাহারাই এই অভাব পরিপূর্ণ করিয়া থাকে। বহিঃস্থ অক্ষিগোলকের একথানি প্রতিমৃত্তি প্রস্তুত করিয়া, তাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও তাহারা উক্ত অভিপ্রায় সাধন করিতে পারে।

^{* &}quot;Lehrbuch der Praktischen Augenheilkunde" Von K. Stellwag von Carion. Wien, 1804, p. 553.

কোন অবস্থাতেই যত দিন পর্যান্ত প্রদাহ এবং উত্তেজনা উপশ্যান্ত না হয়, ততদিন পর্যান্ত কুত্রিম চক্ষু বাবহার করা কোনমতেই বৈধ নয়।

এই ক্রিম চক্ষু পবিধান করিবার সময়, উদ্ধাক্ষিপুট উত্তোলন করিতে হয়; এবং যথন রোগী নিমদিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তথন ক্রিম চক্ষুর উদ্ধ প্রান্ত উক্ত অক্ষিপুটের নিম দিয়া অন্তর্ণিবিষ্ট করিয়া, পরে ঐ অক্ষিপুটকে পতিত হইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর নিমাক্ষিপুটকে চাপিলে. ও এই বিনিয়ে হস্ত নৈপুণা থাকিলে, উক্ত ক্রতিম চক্ষুর অবশিষ্টাংশ নিমাক্ষিপুটীয় সাইনাসে নিমাক্ষিত করিতে পারা যায়।

ক্তিম চক্ষু বহিদ্ধত করিবার সময় নিয়াক্ষিপুটকে উল্টাইয়া অঙ্গুষ্ঠ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ ক্তিম চক্র নিম প্রান্থের নীচে প্রবিষ্ট করিলে, উহা অক্ষিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে স্থালিত হইয়া, পাতিত হস্তে কিন্ধা এই অভিপ্রায়ে নিন্মিত কোমল গদিতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে।

এইরপে ক্তিম চক্ষু বহিঙ্গত করিয়া, উহাকে জলমগ্ন করতঃ উত্তমরূপে ধৌত করিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন উহা ক্ষয়িত ও কর্কশ হইবে, তথন উহা কন্জাংক্টাইভাকে অত্যন্ত উত্তেজিত করিবে; স্থান্যং এইরূপ হইলে, অথবা ঐ কাচথণ্ডের উপরিভাগে কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটিয়াও যদি উহা রোগাঁর কোন অস্থবিধার কারণ হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ নহে। কারণ পরিধান করিলে,অত্য চক্ষতে ভয়ানক সমবেদন জনিত উত্তেজনা (Sympathetic irritation) উত্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সব্বদাই এই ক্লুত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া রাখিতে হয়; এবং প্রথম২ পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই তুই এক ঘণ্টাকাল মাত্র পরিধান করা উচিত।

অশ্রু গ্রন্থা (Diseases of the Lachrymal gland)

অশ্রেক প্রদাহ।—এই প্রদাহ প্রবল বা পুরাতন উভয় প্রকারই হইতে পারে। কিন্তু প্রবল প্রদাহ কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়। প্রাতন প্রদাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কথন২ এই রোগ ক্রফিউলা (Scrofula) রোগাক্রাপ্ত ব্যক্তি সকলে আবিভূতি হইতে দেখা যায়। অরুগ্রন্থির গৃঢ় মবস্থান প্রযুক্ত, কোন প্রকার সাক্ষাৎ আঘাত ইহাতে লাগিতে পারে না। কিন্তু অন্ত পক্ষে যদি উহা প্রদাহিত হয়, তবে সেই প্রদাহ চতুপার্পবর্ত্তী সংযোজক টিস্কতে প্রসারিত হইয়া পড়ে, এইজন্ত কথন কথন কৌবিক-ঝিল্লী—প্রদাহের এবং এই গ্রন্থি-প্রদাহের পার্থক্য নির্ণয় করা অসম্ভব হয়।

লক্ষণ। —প্রবল প্রদাহে রোগী অক্ষিকোটরে ভয়ানক বিদ্ধন বন্ত্রণা অক্ষরতা করে। উহা ললাউদেশ ও মস্তকের পার্শ্বদেশ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। অকিগোলক ল্লান্ড, সন্মৃথ, অভান্তর ও পশ্চান্দিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হওয়াতে, অক্ষিপ্রট ও কন্ত্রাক্তা গাঢ়রূপে আরক্তিম ও সমধিক ক্ষীত হয়। অধিকন্ত এই সকল লক্ষণের সঙ্গেই সচরাচর জর উপস্থিত হয়। আর যদি প্রদাহ ক্রিয়ার বৃদ্ধি হয়, তার সম্বর অক্ষিকোটরের উদ্ধি ও বহিন্দেশে পূরগতি অক্ষুত্ত হয়। গাকে; এবং কিছুকাল পরে, উদ্ধাক্ষিপুট হইতে এক বা তদ্ধিক ছিদ দিলা পূর নির্গত হওয়ায়, ক্ষোটকান্তর্বার্ত্তী সমুদায় বস্তু নিঃস্কৃত হয়; স্কুতরাং শোক এবং প্রদাহ ক্রমশং রাম হইতে থাকে। যাহা হউক, কোন কোন সময়ে পেরিয়্টিউন্, এবং তৎপরে গ্রান্থর সন্নিকটবর্তী অস্থি পর্যান্তর পীড়িত হয়। এইরূপ স্থলে একটি নালীপথ সমুদ্বিত হইয়া যতদিন পর্যান্ত পীড়িত হয়। এইরূপ স্থলে একটি নালীপথ সমুদ্বিত হইয়া যতদিন পর্যান্ত না পীড়া আরোগ্য হয়, তত্তিন পর্যান্ত উন্মুক্তভাবে অবস্থান করে।

চিকিৎসা।— প্রবল প্রদাহ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায়, পীড়িত স্থানে জলৌকা এবং শীতল বেলেডোনার পটা সংলগ্ন করিয়ঃ প্রোৎপত্তি নিবারণ করিতে চেষ্টা করিতে হয়। পরে যদি প্রোৎপত্তি অনিবার্য্য হইয়া উঠে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিস্ ক্রমশঃ ছই ঘণ্টা অন্তর ঐ স্থানে প্রয়োগ করা বিধেয়। শারীরিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আর যদি জ্বজ্ঞ লক্ষণ সকল প্রকাশমান থাকে, তবে আমরা সচরাচর যে ডায়েন্টোরেটিক্ মিক্শচার অর্থাৎ সেদ নিঃসারক ঔষধ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা সেবন করা বিধেয়। এই অবস্থায় স্ফোটক যত সম্বর বিনা অন্ত প্রয়োগে ফাটিয়া যায় ততই উত্তম। এই নিমিত্ত উহাতে প্রগতি অন্তত্ত হইলেই প্রস্থিত ব্যবহার আরু নিমজ্জিত করিয়া, বিস্তৃতভাবে অন্ত্রক্রিয়া সম্পাদন করতঃ একটি ভ্রেনেজ্টিউব্ ব্যাইতে হয়।

অক্রেগ্রন্থির বিবৃদ্ধি (Hypertrophy) |---- সাধারণতঃ যুবাদিগেরই ল্যাক্রিম্যাল্ গ্ল্যাণ্ড বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

ম্যাণ্ডের বৃদ্ধি প্রযুক্ত অক্ষিণোলক স্থানাস্তরিত হইয়া যে দ্বিদৃষ্টি উৎপাদন করে, অস্থান্ত লক্ষণ মধ্যে উহাই রোগী প্রথম জ্ঞানায়। রোগীর উদ্ধাক্ষিপুটীর বহির্দেশের পশ্চান্তাগে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি দেখিতে পাওয়া যায়। উহাকে, অক্ষিকোটরের পেরিয়ষ্টিউম্ হইতে উৎপাদিত সারকোমা কিয়া নােড (node) বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু উহাতে যাতনার লেশ মাত্রেও বােধ হয় না। উহা গোলাকার হয় এবং ক্রমশঃ অল্লে পবিবব্দিত হয়। যাহা হউক, কালক্রমে গ্রন্থির এই শােফ ক্রমশঃ হাস হইয়া, পরিশেষে একেবারে তিরাহিত হয়; অথবা উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া, উহা পুরাতন ক্ষোকার্যরে পরিণত হয়। এই ক্ষোটক হইতে ক্রেক মাদ পর্যান্ত নিরন্তর পুয়ঃ নির্গত হইতে থাকে। ইহাতে রোগী যন্ত্রণা বােধ না করিয়া, বরং অধিক বিরক্তি বােধ করে।

আমরা অশু এস্থির বির্দ্ধির উপশমার্থে, উত্তম থাছা, বিশুদ্ধ ও পরিস্ত্র বাস্বেবন, কড্লিভার অয়েল এবং আইডাইড্ অব্ আইরণ্ এই কয়েকটি দ্বোর উপর প্রধানতঃ নির্ভ্রর করিয়া, যাহাতে উক্ত অর্কুদুরাস ও লুকারিত হট্যা ধায়, তদ্বিয়ে বিশেষ সচেই থাকি। এরপ ঘটনাও ঘটিতে পারে, যাহাতে গ্রন্থি নিন্দাশন করাই কেবল রোগোপশমের একমাত্র উপায়। ক্টেটক মধ্যে প্রোৎপত্তি হইলে, সত্তর অস্ত্র করিয়া, তদন্তর্কার্তী সমুদায় প্রবিনি:স্ত হইতে দেওয়া উচিত।

ক্যান্সারাস্ উদ্বৰ্জন (Cancerous Growths) — অঞ্গ্রন্থিক কথন সারকোমেটাস্ কিম্বা কারসিনোমেটাস্ (Carcinomatous)
গ্রোথ দারা আক্রান্ত হয়। প্রথমোক্ত রোগে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ
পায়।— অক্ষিগোলক অধঃ ও পশ্চাৎদিকে ন্যুনাধিক স্থানাস্তরিত হয়, এবং
কিছুকাল পরে উদ্ধাক্ষিপুটের বৃহিঃস্থ পশ্চাদ্দেশে বিবৃদ্ধিত গ্রন্থিত পাওয়া যায়। এই গ্রোথ্ অল্ল অল্ল পরিবৃদ্ধিত হইলে, কোন প্রকার
বন্ধণা থাকে না; এবং সচরাচর অল্লে ২ বৃদ্ধিত হয়। যদি এই অবস্থায়
কারসিনোমেটাস্ রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উল্লিখিত লক্ষণ ভিন্ন, উহাতে

শরীরের অন্সান্ত স্থানে এই ম্যালিগ্রাণ্ট্পীড়া হইলে যে যে লক্ষণ প্রকাশ পায়, ওৎসম্দায়ও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূব্বে অক্ষিকোটর হইতে স্বিরাদ্ অপনয়ন বিষয়ে যেরূপ চিকিৎসার আলোচনা করিয়াছি, অশুগ্রন্থি মাালিগ্ভাণ্ট্ পীড়ার পক্ষেও তক্রপ চিকিৎসার প্রয়োজন।

ল্যাক্রিম্যাল্ সিষ্ট্রস্ (Lachrymal cysts) ঃ—ল্যাক্রিম্যাল্ সিষ্ট্র, অক্ষিপ্রের উদ্ধ এবং বহির্ভাগে ছোট অর্ক্যুদাকারে আরস্থ হইয়া, পশ্চাৎদিকে অক্ষিকোটরের নিম্নদেশ দিয়া গমন করতঃ, অশুগ্রন্থি পর্যান্ধ বিস্তৃত হয় । যদাপি অক্ষিপ্রটকে উদ্ধানিক উত্তোলন করিয়া নিম ও অভান্তরাভিমুথে এক সঙ্গে চাপ দেওয়া য়ায়, তাহা হইলে অক্ষিগোলক এবং অক্ষিপ্রটের অভান্তর তলদেশের মধ্যে তৎক্ষণাৎ একটি বিস্তৃত, স্থিতি স্থাপক এবং সপ্রম্কাতি উৎপন্ন হয়। ঐ অর্ক্যুদের আকার বৃদ্ধির সঙ্গে সক্ষের গভিবাধা প্রাপ্ত হইয়া এয়অক্থাল্মদের উৎপত্তি করিতে পারে। রোগী যদাপি ক্রন্দন কালের ল্যায় অক্ষিবিক্ষারিত করে, তাহা হইলে হঠাৎ অর্ক্যুদ্ বিদ্ধিত হয়; ইহাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ। হাল্ম্ সাহেব বলেন যে, এই রোগ, অধিকাংশ স্থলে, এক বা তদ্ধিক অশ্বহির্গমন প্রণালীর বাধা হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে, যাহা অক্ষিপ্রটোপরি ক্ষোটক কিম্বা

চিকিৎসা।—অক্ষিপুটের অভ্যন্তরদেশ হইতে সিষ্টের ভিতরে স্থায়ী রূপে কর্তুন করিলে অঞ্চ চক্ষুর উপর দিয়া বহির্গত হইতে পারিবে। যদ্যপি অক্ষিপুটের বহিতাগের চর্ম্ম কর্ত্তিত হয়, তাহা হইলে, ইহা হইতে একটি কইদায়ক নালী পথের উৎপত্তি হইতে পারে।

ফিস্চুলি অব্দি ল্যাক্রিমাল্ গ্লাও্:—অঞ্গ্রন্থির নালী সচরাচর ক্ষেটিক কিম্বা আঘাত হুইতে উৎপন্ন হয়। এই নালী পথ অঞ্গ্রন্থি পর্যান্ত বিন্তৃত হুইয়া উদ্ধাক্ষিপুটের চন্দ্রোপরি আবিভূতি হুইলে এই পথ দিয়া এক প্রকার তরল পদার্থ সর্বাদা চন্দ্রের উপর দিয়া বহিয়া যায়; তথন একটি প্রোব্শলাকা এই নালী পথ দিয়া অঞ্গ্রন্থির অভিমুখে প্রেশ করাইতে পারা যায়। এইরূপ স্থলে নালীর গতি অনুযায়ী প্রোব্

প্রবেশ করা যুক্তি দম্বত; এবং তৎপরে অক্ষিপুট উল্টাইয়া কনজাংক্টাইভার মধ্য দিয়া, প্রোব্ বতদূর গমন করে ততদূর পর্যান্ত কর্ত্রন করা উচিত; অক্তে নিদিষ্ট স্থানে চালিত করিবার নিমিত্ত এইবাপে পাল্পিব্রাল কনজাংক্টাইভার উপর আর একটি নালীপথের সৃষ্টি করিতে হয়: তৎপর অক্লিপুটের বহিভাগন্থ নলীর মুথে গ্যালভ্যানিক্ কটারি সংলগ্ন করিয়া উহা হটতে উৎপাদিত অপরিশ্বত স্তর পূর্থক ভূত করিলে, এই উত্তেজিত প্রদাহ বহিভাগের নালাকে বন্ধ করিতে পারে, এইরূপ আশা করা যায়। অভান্ত উপায় দারা অকৃতকার্য্য হইলে, নালার উপশ্যের নিমিত্ত অঞ্জ-গ্রন্থিকে নিঙ্গাশন করা আবশুক। অক্ষিকোটর-প্রাচীরের উদ্ধ ও বহিঃস্থ তৃতীয়াংশে লঙ্গে 💡 ইঞ্চ পরিমিত করিয়া আড় ভাবে কত্তন করিতে হয়। বিদারণের বহিঃপ্রান্ত পর্যান্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, একটি ত্রিভজা-কার স্থান নিঙ্গাশিত করিবে। অশুগ্রন্থি এইরূপে অনার্ত হইলে,একটি তাক্ষাগ্র ভক দারা উহাকে ধৃত করিয়া সমুথদিকে টানিলে, উহা নিদ্ধাশিত হইয়া পড়িবে। তৎপরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্তকে স্কুচার (Suture) দারা সম্বদ্ধ করিবে: তাহ। হইলে কর্ত্তিত স্থানের সরল দাগগুলি উদ্ধাকি-পুটের লোল চম্মে অবস্ত হইয়া সত্ত্ব অদুগু হইয়া যহিবে।

অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্ধিন দারা যদি অক্ষিণোলক কোটর হইতে বিচ্ছিত হইয়া আইসে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে প্যাড্ দারা বন্ধন করা উচিত। যতদিন পর্যাক্ত চিন্ন সক্ষান্তিত হইয়া প্রকৃত আয়তন প্রাপ্ত না হয়, ততদিন পর্যাক্ত অক্ষিণোলককে এই ক্ষাপে স্বস্থানে অবস্থিত রাখা স্ক্তিভাগে উচিত।

চতুর্থ পরিচ্ছেদ।

অক্ষিপুটের রোগাবলি

আখাত এবং অপায়—শ্রদাত—কত অর্ক্, দ্—পক্ষাত - পুট্মর্দণ—অক্ষিপ্ট এবং পক্ষের অবস্থান বৈপরীত্য—ইন্ট্রে পিয়াম্ বা অতিবিপ্যাস্তাক্ষিপ্ট—এক্ট্রে পিয়াম্ বা বিপ্যাস্তাক্ষিপ্ট—িট্রিকয়েসিস্ বা বক্রপক্ষ—সংযোগ—ঈভিমা বা ক্ষীতি —এক্টিনা বা বায়ু-ক্ষীতি — অঞ্জনিকা —টিনিয়া সিলিয়াস্—মৎকুণ—হাপিজ্—কম্-হাইড্রে সিস্।

আঘাত এবং অপায়।

অকিপুট নিপেষ্ণ— অক্ষিকোটর অথবা অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে আঘাত লাগিলে, ঐ স্থান ক্ষীতি ও ইকিমোসিস্ (Ecchymosis) সমাত্রক হয়: এবং চক্ষু রুঞ্বর্গ হইয়া পড়ে। মুথের এই পরিদুশুমান স্থানের আঘাতজনিত বিরুতি নিবারণ অভিপ্রায়ে, অনেক রোগী আমাদের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইসে। আঘাত লাগিবার পরক্ষণেই, আঘাতিত স্থানের শিথিল কৌষিক বিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত প্রবেশ করিবার পূর্বের্গ রোগী আমাদের নিকট আসিলে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংমিলিত ১ ভাগ টিংচার অব্ আণিকায় একথণ্ড লিণ্ট্ সমার্দ্র করতঃ, উক্ত আঘাতিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিমোসিস্ হইতে দেই না। "এইরূপ হইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুম্পার্গে শুদ্ধ হইয়া যায়, বর্ণের বিরুতি নিবারিত এবং যন্ত্রণা ও কাঠিত্য শান্তিপ্রাপ্ত হয়।" শ

অক্ষিপুটের ইকিমোসিস্ অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দূরবর্তীফল স্বরূপ হুইতে পারে। এই গুরুতর অপ'রে বধন মন্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষি-কেটেরের এক বা তদধিক অস্থি ভগ্ন (Fracture) হয়, তখন এই ইকিমোসিস্ উক্ত রোগের গুরুতর চিহ্নস্বরূপ হুইয়া উঠে।

^{*} Elements of Materia Medica by W. Frazer, 2nd edit, p. 278.

অক্সিপুটাবাত ।—সামান্ত আঘাত লাগিয়া অক্ষিপুট ছিল ইইলে আহত থানের প্রান্তব্য, এক বা তদবিক ঘোড়ার লোম বা রেসমের স্থচার্ (Suture) দারা একত্র সম্বন্ধ করিয়া, পরে তথায় শীতল জলের পটি সংলগ্ন করিতে হয়। ত্ই বা তিন দিবস পরে স্থচার্গুলি অপস্ত করা যাইতে পারে; কিন্তু তথনও অক্ষিপুটকে মুদিত রাথিয়া, কম্পেন্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত রাথা সক্ষতোভাবে পরামশ্সিদ্ধ। কিছু দিন স্থায়ী আঘাতেও প্রনির্গমন ব্যতিরেকে উহার প্রান্তভাগ যাহাতে মিলিত হইতে পারে, এজন্ত উহাদিগকে পরিক্ষার রাথা উচিত। এস্থলে ইহা বলা বাহুল্য বে, অক্ষিপুটের এই আঘাত বাহুতঃ দেখিলে সামান্ত বলিয়া বোধ হইতে পারে; কিন্তু হয়তঃ উহা অক্ষিকোটরে গভাররূপে প্রবিধি আঘাতের বহিঃস্থ চিক্ত মাত্র। এইরূপ স্থলে ব্যান্ত হইয়া মঙ্গলজনক ভাবীফল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ নয়।

লিভেটার প্যাল পিত্রি পেশীর স্থা সকল বিভক্ত ইছিয়া অক্ষিপুট ছিন্ন **২ইলে, উক্তপেশীর কার্য্যাদি বিন**ষ্ট হইতে পারে; এবং তাহা হইলে, রোগী অক্সিপুট উত্তোলিত করিতে অসমর্থ হয়। কোন কোন স্থলে অক্সিপুট অথবা স্প্রা-অবিট্যাল্ প্রদেশ নিশিষ্ট বা অস্ত্রাঘাত দারা অপায়গ্রস্ত হইলে, লিভেটার প্যাল্পিত্রির পক্ষাঘাতও হয়। অন্তান্ত স্থলে, কেবল টোসিদ বা অফিপুটের পতন হয় এমত নহে, উক্ত চক্র দৃষ্টিশক্তিও ক্রমণঃ হ্রাস হইয়া আইদে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুঝাইবার নিমিত্ত, আমরা সাহন করিয়া বলিতে পারি যে, পঞ্ম স্বায়ুর কোন কোন শাথা অপায়গ্রন্ত ২ইয়া থাকে; ভদ্বারা তথা হইতে অক্থ্যাল্মিক্ গ্যাংগ্লিয়ন্ এবং ক্যারোটিড্ গ্লেক্সাসে উত্তেজনা উৎপন্ন হইয়া, পরিশেষে সমবেদন স্নায়ুকেও পীড়িত করে। এইরূপ ঘটনা হওয়ায়, উক্ত স্নায়ুর কৈশিক নাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘস্থায়ী রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া স্নারুর ভৌতিক উপাদান সকলের পরিপোষণের বিল্ল জন্মায়; এই জন্ম উহারা শুফ হয়; এবং তদারা প্রাপ্তক্ত ফলোৎপত্তি হইরা থাকে। যাহা হউক, ইহা স্মরণ রাথা উচিত যে, অক্ষিপুটের যেসকল অপায় বাহুদর্শনে সামাত্ত বলিয়া বোধ হয়, তদ্বারা কথন কথন লিভেটার্প্যাল্পিত্রির পক্ষাঘাত, অথবা উক্ত চক্ষুর দৃষ্টি সম্পূর্ণ বিনষ্ট

হইতে পাবে। চক্তে মুট্যাঘাত বা ভারী পদার্থের পতন হইলে, রেটিনার পার্থক্য জন্ম রোগকে এরপ রোগ বলিয়া ভূল করা উচিত নহে। এরপ স্থলে, চক্ততে আঘাত লাগিবার পরেই দৃষ্টিহানি ঘটে, এবং অফ্থ্যাল্মস্কোপ্ছারা অপায়—প্রকৃতি বুঝিতে পারা যায়।

অক্ষিপুটে আঘাত লাগিলে, আঘাতের ছিন্নপ্রাস্ত সম্মিলিত করা কিঞিৎ ক্ষেষ্ঠকর বোধ হইতে পাবে। অগ্রে বাহ্য-পদার্থ বা রক্তপিশু বহিস্কৃত করিয়া, ছিন্ন প্রাস্ত সন্তবমত একত্র সমবেত করতঃ, স্কুচার্ দারা উহাদের মুখ সম্বদ্ধ করিতে হয়। নতুবা কোন কদর্যা বা দ্রবিস্তৃত ক্ষতিচিহ্ন পরিশেষে সন্ত্তিত হইয়া, অক্ষিপুটকে অল্প বা অধিক পরিমাণে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। কখন কখন এই সকল বাহ্যিক সামান্ত বিষয়ে মনোযোগ না করায়, ছিন্নপ্রাস্ত একত্রীভূত হইতে পারে না; এবং রোগোপশম হইয়া পরিশেষে একটা দীর্ঘ চ্ছেদে বা ক্ষুদ্র গহরর অক্ষিপুটে স্কবশিষ্ট থাকে।

দগ্ধক্ষত (Burns)।—অক্ষিপুট কথন কথন অগ্নি, বাক্ষদ, উত্তপ্ত জল অথবা অন্ত কোন প্রকার দাহ্য দ্রব্যের ছারা বিক্বত অবস্থাপর হইয়া থাকে। এই দকল স্থলে, ষাহাতে ক্ষত চিহ্ন দহদা উৎপর ও সঙ্কুচিত হইতে না পারে, তিছিবয়ে আমাদের যত্ন করা উচিত; ক্ষত স্থান ড্রেদ্ (dress) করিবার দমর দতক না হটলে, ঐক্রপ অবশুই ঘটিবে। তৈলে একথণ্ড লিন্ট্ দমার্দ্র করিয়া উক্ত ক্ষত স্থানে প্রদান করিতে হয়; এবং যতদিন পর্যান্ত ক্ষত শুক্ষ না হয়, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিপুট, অক্ষিগোলকের উপরিভাগে বিস্তৃতভাবে রাথিবার জন্ত, কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ ছারা সমাবদ্ধ রাথা উচিত। দিবদে ছই বা তিন বার করিয়া ঔষধ বিলেপন করা এবং মধ্যে মধ্যে ক্ষত স্থান উষ্ণ জল ছারা ধোত করা বিধেয়। এইরূপ স্থলে ক্ষত স্থানের উপরিভাগ স্পঞ্জ, বা আর্দ্র নেকড়া দারা ঘর্ষণ বা মর্জন করা কোনমতেই বিধেয় নহে; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা ছই বেলা বিলেপনৌষধ পরিবর্ত্তন করিয়া, প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্ স্মাবদ্ধ রাথিলেই যথেষ্ট হইবে।

গঠন উপকরণের হানি হইয়াছে যদ্যপি এরপ ব্ঝিতে পারা যায়, তাহা হইলে কেবল ন্তন চর্মোৎপত্তি দারাই উহার আরোগ্য হইতে পারে; এইরূপ স্থলে, স্মতি সত্ততার সহিত ধিন্ গ্রাফ্টিং (Skin-grafting) ব্যবহার করা উচিত; উহাতে ক্ষতিচিত্র দ্রীভূত হইয়া যাইবে; কিম্বা যে কোন প্রকারেই হউক, উহার আকারের হ্রাস হইবে।

অক্লিপুট্ছয়ের প্রান্তভাগ হইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক্ উন্মোচিত হইয়া যায়, তবে ভাহাদের পরস্পর সংলগ্ন হইবার অনেক সন্তাবনা থাকে; বিশেষতঃ উহাদের অন্তরস্থ ও বহিস্থ কোণ প্রদেশ প্রায়ই সংমিলিত হইতে পারে। এইরূপ স্থলে, চক্ষু সভত উন্মীলিত করা, এবং যতদ্র সন্তব, অক্লিপুট্দর্গ্রকে পরস্পর বিভিন্ন রাথা উচিত। ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত হইয়া থাকে, তবে ভাহা বিচ্ছিন্ন হইয়া যাইবে। ভেসেলিন্ (Vaseline) অথবা যাহার উত্তেজনা শক্তি নাই এরূপ কোন দ্রব্য অক্লিপুট্ছয়ের প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিলে, অক্লিপুট্ছয়ের অপক প্রান্ত পরস্পর সংযোজিত হইতে পারে না।

অকিপুট-প্রদাহ।

ইরিসিপেলাস্ (Erysipelas)।—অক্ষিপ্টের চর্ম্ম, ফ্লেগ্মোনাস্
অথবা ইরিসিপেলেটাস্ প্রদাহ দারা আক্রাস্ত হইয়া থাকে। এই শেষোক্ত প্রদাহ, সাধারণতঃ ঠাণ্ডায় অবস্থান অথবা অশ্রথলীর (Lachrymal sac) প্রোৎপত্তি হইতে উৎপন্ন হইয়া, চতুপার্যবর্তী স্থান সকল হইতে বহুদ্র বিস্তৃত হয়।

এই দকল স্থলে অক্ষিপুট আরক্তিম, স্ফীত, এবং প্রদারিত হয়, এবং প্রদাহিত চর্ম্মের উপরিভাগে প্রায়ই কতকগুলি ক্ষুদ্র ২ ভেদিকল্দ বা ফোম্বা দম্ৎপর হইয়। থাকে। পরে তাহারা বিফ্টুটত হইয়া, তয়য়য় দিয়া ক্লেদরস (Sero-purulent fluid) বিনিঃস্তত হইয়া থাকে। রোগী ঐ স্থানে স্তৃত্ব-ডানি ও প্রদাহকর বেদনা অন্তব করে; এবং অক্ষিকোটরের কৌষিক বিধান আক্রান্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অন্তব করে না। সে জর অন্তব করে; তাহার জিহ্বা মলিন হয়; এবং তাহার নাড়ীগতি ত্র্বল হয়। অধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সম্বর শান্তিপ্রাপ্ত হয়; স্থতরাং ততুৎস্থলে পীড়িত অংশ পূর্ববং প্রকৃত অবস্থাপর হয়। গুক্তর অবস্থায়, উহা পশ্চাৎদিকে অক্ষি-গহ্বর পর্যান্ত বিস্তারিত হয়, এবং হয়তঃ, বেরূপ পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে, শীর্ণ সায়ুকে আক্রমণ করিয়া আঘাত উৎপাদন

করে। দকল অবস্থাতেই কৌষিক-বিধান বিগলিত হইয়া থণ্ড ২ রূপে বহির্গত হয়। ইহাতে প্রায়ই অক্ষিপুটের পৈশিকবন্ত বিকৃত হইয়া পড়ে; কিম্বা চর্ম্মের কিয়দংশ বিনষ্ট হইয়া এক্ট্রোপিয়াম্ (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয়; অর্থাৎ অক্ষিপুট দমুখদিকে উণ্টাইয়া আইসে।

চিকিৎসা ।—অক্ষিপুটের ইরিসিপেলেটাস্ প্রদাহের প্রথমাবস্থার, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সলিউশন্ (১ আউস্ জলে ১ ড্রাম্) চর্ম্মের উপরিভাগে বিলেপন করা যুক্তিসঙ্গত। প্রদাহ ক্রিয়া যাহাতে অধিকর্দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত্ব হইতে না পারে তজ্জ্য উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সীমাতীত স্থানেও প্রয়োগ করিতে হয়। তৎপরে তথার শীতল জলের পটা দেওয়া যাইতে পারে। আর যদি উহাতে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে অক্ষিপুটের চর্ম্ম ও কৌষিক বিধানে অন্থ করিয়া, পরে তংস্থানে পোল্টিস্ প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের চত্স্পার্শ্বর্তী চর্ম্ম, প্রথমতঃ টিংচার্ অব্ মিউরিয়েট্ অব্ আইরণ দ্বারা প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহা হউক, পূর্ব্রোদাহ্নত অক্ষিকেটেরের কৌষিক-ঝিলীর ইরিসিপেলাস্ রোগের স্থায় ইহাতেও ষ্টিমিউলেন্ট্স্ বা উত্তেজক ও্রধ এবং বীফ্টী ব্যবস্থা করা অতীব প্রযোজনীয়।

উপদাংশিক ক্ষত (Syphilitic Ulceration)—প্রাথমিক বা বংশ পরস্পরা গত উপদংশ হহতে উক্ত ক্ষত জনিতে গারে। কন্জাংক্টাইভার ভিরাস্ লাগিয়া, প্রথমোক্ত স্থলে, রোগ সচরাচর ঐ স্থান হইতেই আরম্ভ হইয়া, ক্রমে চর্মা এবং পরিণামে অক্ষিপ্টের অন্তঃভর পর্যান্ত আক্রমণ করে।

সাধারণতঃ, অক্লিপুটের ঔপদাংশিক ক্ষত গৌণ উপদংশ হইতেই উৎপন্ন ইইয়া থাকে। আমি অনেক স্থলে 'দেখিয়াছি, যে অক্লিপুটের অধিকাংশ ভাগ বিনষ্ট না হওয়া পর্যান্ত এই রোগের প্রাকৃতি বিশেষ রূপ অবগত হওয়া যায় নাই। এই সকল অবস্থায়, ক্ষত সচরাচর অক্লিপুটের প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ, কেবল অক্লিপুটের চর্ম আক্রান্ত হয়: কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে, পুটোপান্তি এবং অন্যান্ত নির্মাণ্ড আক্রান্ত হয়; এবং এইরূপে অক্লিপুটের সমুদায় বেধ ক্ষতমুক্ত হয়া পড়ে। ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উণ্টাইয়া যায়, ও সমধিক পুর হয়; এবং উহার উপর হইতে অবিরত রক্তাক্ত ক্লেদ্রস বিনির্গত হইতে থাকে।

এই রোগে যাতনার আধিক্য নাই; এবং অল্ল ২ করিয়া রোগের রৃদ্ধি হয় বলিয়া, রোগী উক্ত পীড়িত স্থানে কদাচিৎ কট্ট অন্থভব ও প্রকাশ করে। কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী তুর্বল ও শীর্ণ থাকিলে, সত্মর রোগের রুদ্ধি হইয়া, সমুদায় অক্ষিপুট পীড়িত হয়; এবং ভয়ানক কট্ট প্রদান করৈ। যে যে স্থলে বাহ্য চর্ম্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, তত্তৎস্থলে পীড়া দার্ঘছায়ী হইয়া কোন প্রকার যাতনা প্রদান করে না। অতএব, যেস্থলে, রোগী অক্ষিপুটের ক্ষত নিমিত্ত কট্ট পাইতে থাকে, সেস্থলে উপদংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অন্থমিত হয়।

চিকিৎসা ৷—অনেকানেক চিকিৎসক বলের যে প্রাণমিক কিয়া গোণ, যে কোন উপদংশ কারণেই হউক, এই পীড়ায় সাবধান হইয়া রোগাকে মার্কারি ব্যবহার করান সংব্যবস্থা। উহা প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ, রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যস্ত তুর্বল থাকিলে. সচরাচর এইরূপ মার্কারি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শসিদ্ধ নহে; যাহা হউক. রোগীর অবস্থা পারা ব্যবহার করিবার উপযুক্ত হইলে, হাইড্রার্জ কম্ক্রিটা, সোড়া ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্যাাদি দ্যত্নে পর্য্যবেক্ষণ করা যুক্তিদঙ্গত। ইহাতে যথন পূর্ব্ব ব্যবস্ত মার্কারি শরীরে কার্যাকর হইয়াছে বলিয়া বোধ হইবে, তথন তদ্যবহার স্থগিত রাথিবে। মার্কারি ব্যবহার করিতে হইলে মার্কারির বাস্পগ্রহণ করা, অনেক কারণে, বাঞ্নীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পগ্রহণে কথন কথন সর্বা-শরীর ক্লাস্ত হয়, এবং ক্রমশঃ চর্মের ক্রিয়াধিকা হইতে থাকে; স্থতরাং রোগী ক্ষীণ ও তুর্মল হইয়া পড়িলে, এইরূপ বাম্পগ্রহণ করা কথনই যুক্তিযুক্ত বোধ হয় না। এইরূপ অবস্থায়, যতদিন পর্যান্ত ক্ষত সুস্থ অবস্থা ধারণ না করে, ততদিন পর্যান্ত মার্কারি ঘটিত মলম্ রোগীর বাছমূলে এবং উঞ্দেশে প্রতিঃসন্ধা! হুইবার ক্রিয়া মর্দ্দন ক্রিতে হয়। শ্রীরে মার্কারি ক।ব্যাকর হইবার পূর্কেই, ক্ষত স্থানের এই স্কুতাবস্থা সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে। क्षार्व अवात्व निमिष्ठ (य मक्ब छानीय अल्लाशतीयव वावकः

হইয়া থাকে, বোধ হয় তন্মধ্যে আইডোফরম্ দর্জাপেক্ষা উপযোগী।
কথন কথন ব্যাক্ওয়াশ্ ব্যবহার করায় উপকার বোধ হইয়া থাকে; অথব।
১০ গ্রেণ, সালফেট্ অব, কপার্ ও ১ আউন্স সিম্পাল্ অয়েন্ট,মেন্ট্ একত্র
করিয়া প্রদান করাও কথন কথন অতিশ্য প্রয়েজনীয় হয়।

স্থবিধা হইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্ত্তন করা সর্বাদা বিধেয়; কারণ, রোগী সর্বাদা, বিশেষতঃ এই চিত্তবৈকল্যের হেতু জানিতে পারিলে, ভরে ও ছংথিত চিত্তে কাল্যাপন করিতে থাকে, স্থতরাং স্থান ও কার্য্যাদির পরিবর্ত্তন দারা নানাবিধ পদার্থে চিত্তাকর্ষণ ভিন্ন তাহাকে পীড়া বিষয়ক গাঢ় চিন্তা হইতে প্রতিনিবৃত্ত করিবার কোন উপায়ান্তর নাই।

উপদংশ রোগাক্রাপ্ত জনক জননী সন্ত্ত শিশু সপ্তানেরা, কথন কথন তাহাদের মুথচ্ছিলের কোনে, অফিপুটে, ও গুহুদেশে পাষ্টিউলার ইরাপ্শন্ (pustular eruption) দ্বারা পীড়িত হইয়া থাকে। এই ব্রণ সকল বিদীর্ণ হওতঃ আমড়িপাত উৎপাদন করে এবং ঐ আমড়িপাতের অধোভাগে একটি অলসপ্রাকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃষ্ট হয়। এই সকল শিশু সচরাচর দেখিতে অতিশয় ক্ষ্মুল, থর্মকায়, ও শীর্ণমুখ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অতীব কঠিন। যদি সবলা হগ্ধবতী ধাত্রী তাহাদের রক্ষণা-বেক্ষণ করে, তবেই উহাদের জীবন রক্ষা পাইতে পারে, এবং কিঞ্চিৎ স্থবিধা বোধ হইলে, মার্কুরিয়াল অয়েণ্ট্মেণ্ট্ প্রয়োগ করিবে। ক্ষতস্থানের অবস্থা কিঞ্চিৎ উত্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔবধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া অনুমান করিতে হইবে, স্থতরাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্ত মলম্ ব্যবহার রহিত করা উচিত।

হার্পিজ জোফার (Herpes zoster.)। শরীরের অভান্ত অংশের চর্মের ভাষার, অক্ষিপুটের চর্মাও কথন কথন ইম্পেটিগো, কুঠ, ভিটি-লিগো, এক্জিমা ও হার্পিজ্ ছারা আক্রান্ত হইয়া থাকে। শেযোক্ত পীড়া ব্যতীত আর আর ব্যাধির বিশেষ বর্ণনা অনাবশুক; এই পীড়ায়, চক্ষুর গভীরতর নির্মাণ সকল, মাঝে মাঝে, আক্রান্ত হয়।

লোকে অনেক সময় হার্পিজ্ জোষ্টার্কে, অক্ষিপুটপ্রদাহ বলিয়া, ভূল করিয়া থাকে। পঞ্চম স্বায়্র অফ্থ্যাল্মিক্ (Ophthalmic) ভাগ দারা যে চ্নাংশ উৎপন্ন হয়, কেবল ভাহাতেই ফীতির আবির্ভাব প্রযুক্ত, হার্পিজ্
ক্রণ্টালিস্ সর্কান মধ্যবেথার এক পার্য মাত্র অধিকার করে; এই হেতৃ
রোগীর গণ্ডদেশে কথনও ভেনিকলস্ (Vesicles,) জন্ম না। শুল্রণ
শুলি, (pustules) ক্ষুদ্র ও অনেক; তাহারা পরস্পর ঘুরিয়া যায়. এবং
ভাহাদের ভিতর শুকাইয়া সচরাচর একটা স্তর পড়িয়া যায়; পরে উক্ত স্তর
লুপ্ত হইলে, বসস্তরোগের ক্ষত-চিহ্রের ভায় চিহ্র থাকিয়া যায়; ইরিসিপেলাস্
অপৈকা হার্পিজ্ রোগে, স্বাস্থ্যগত বিকার অল হইয়া থাকে। পক্ষান্তরে,
রোগী এক প্রকার জড়তা দ্বারা আক্রান্ত হয়; এইরপ অবস্থা

Eruption এর পূর্বের্বটে; এবং অনেক সময়, হঃসহ যাতনা প্রদান করে;
যাতনা বিদ্ধিত হইয়া, প্রদাহকর ক্ষুট্নের অনেক পরেও অন্থভ্ত হয়; কিন্ত
উহা মধ্যবেথা অতিক্রম করে না। হার্পিজ্ জোষ্টার্ রোগে, অনুভব-সাযুগুলির
প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত; ঠাপ্তা বা ঐরণ কোন কারণে, পঞ্চম-স্বায়ুর
পরিধির অংশ উত্তেজিত হয়, এবং উক্ত স্বায়ুজালসম্বদ্ধ চর্ম্মপ্রের নাড়ীগত
উত্তেজনা বিদ্ধিত হইলে, ইরাপ্শনের উৎপত্তি হয়।

এই সকল স্থলে, চন্মের নীচে অ্যাট্রোপিন্ বা মর্ফিয়া অস্তর্নিবিষ্ট করিলে, অসহ যন্ত্রা স্চাক্তরপে নিবারিত হয়। রোগীকে বেলেডোনার সার ও সাল্ফেট অব্ কুইনাইন্ সেবন করান, এবং চর্ম্মের প্রদাহিত অংশোপরি, এদিটেট অব্ লেড্ লোসন্ প্রয়োগ করা বিধেয়। কোন কোন স্থলে, এসকল উপায়েও বেদনার উপশম হয় না; এজ্যুকেহ কেহ স্নায়ুর এক বা ততোধিক শাথা বিযুক্ত করা ভাল বিবেচনা করেন; কিন্তু এরূপ পীড়ায় এই প্রণালীর চিকিৎসা, ডাক্তার ম্যাক্নামারা কথন অবলম্বন করেন নাই।

কপাল মাত্র আক্রাপ্ত হইলে, উদ্ধাক্ষিপুটে ইরাপ্শন্ লইলেও অক্রি পীড়িত হয় না। নাসিকার উদ্ধাংশে ইরাপশন্ হইলে, অল্প আইরিটিস্ জন্মে; অগ্র-ভাগে হইলে, চক্ষু ভয়ানক পীড়িত হয়। পঞ্ম স্বায়র অফ্থ্যাল্মিক্ ভাগ বিভেদই এই তারতমাের কারণ; এই রোগ, ঐ সকল ভাগে অবস্থান করে। বে শাথা নাসিকার অগ্রদেশে আছে, সেই শাথা হইতেই অফ্থ্যাল্মিক্ গাাংলিয়ন্ও অক্ষির নির্মাণ সকল উৎপল্ল ইয়। শীড়ার স্পষ্ট লক্ষণ সকল

Med. Times and Gazette, Oct. 19th, 1867, p. 432; see also remarks and cases by Mr. Bowman, Oph. Hosp. Reports, vol. vi, p. 1, 1867.

অন্তর্হিত হইলে, সচরাচর যে গভীর পাটলবর্ণ ক্ষত-কলম্ব সমূহ থাকিয়া যায়, তদ্বারা কোন্ স্থানে ইরাপ্শন্ হইরাছে, তাহা বলা যাইতে পারে। তাহাদের বর্ণ তাহাদের চতুম্পার্শস্থ চর্মের বর্ণের সহিত মিশিয়া যায়; কিন্তু বসস্তরোগ জাত ক্ষত-চিত্রের ভাষে, উক্ত কলম্ব সকল চিরদিন থাকিয়া যায়।

ক্রম্হাইন্রোসিস্ (Chrom-hydrosis.)—অনেকে অনুনান করেন—আক্ষপুটের উপরিদেশ হইতে নীল (Indigo) বর্ণ পদাথ নির্গত হয়; ঐ নির্গন জন্ম, ক্রম্হাইড্রোসিস্ হইয়া থাকে। তৈল বা গ্লিসিরিন্ ছারা উক্তরান্তল পদার্থ অনায়াসেই অপস্ত হয়; জল ছারা এই অভিপ্রায় সিদ্ধ হয় না। যে স্তালোকের ঋতুনির্গনন বিশৃঙ্খল হয়, ভাহাদেরই প্রায় এই রোগ হইয়া থাকে; এই রোগ হইলে, উহাদের সাধারণ স্বাস্থ্য ন্যনাধিক নষ্ট হয়।

ওয়ার্লোমন্ট সাহেব এরূপ রোগের একটি আশ্চর্য্য দৃষ্টান্তের উল্লেথ করিয়াছেন; ঐস্থলে রোগ অতি স্বাজ্ব পরীক্ষিত হইয়াছিল এবং যাহাতে রোগা রোগের লক্ষণ নির্দেশ করিতে ভুল না করে, তদ্বিষরে বত্বেরও ক্রটি হয় নাই; তথাপি ফল সন্তোষজনক হয় নাই; উক্ত উদাহরণকে এই অদৃষ্টপূর্ব্ব পীড়ার অস্তিত্বের সন্দেহশৃত্য প্রমাণ বলা যাইতে পারে না; এমন কি, এখন পর্যান্ত লোকের এবিষয়ে সন্দেহ আছে। অনেক অস্ত্র-চিকিৎসকের মতে (গ্রন্থকর্ত্তারও এই মত), হিষ্টিরিয়া রোগাক্রান্ত ব্যক্তিরা স্বয়ংই ক্রম্হাইড্রোসিস্ রোগের স্ক্টিকর্ত্তা; তাহারা নিজ হন্তেই রঙ্গিল পদার্থ লাগাইয়া দেয়—উহা অক্ষিপুটের চর্ম্ম হইতে নির্গত হয় না।

জ্যান্থিল্যাস্মা-প্যাল্পিত্রেরাম্ (Xanthelasma Palpebrarum):—এই সকল পাঁত থণ্ড, প্রায় সর্ব্ধ সময়েই, অক্ষিপুটের অস্তক্ষোণের নিকট দেখা যায়—উহারা রোগীকে বিস্তর ক্লেশ দেয়। অনেক দিন পূর্ব্বে, এই বিষয়ে হাচিন্সন্ সাহেবের মনোযোগ আরুষ্ট হয়। তিনি নিয়-লিখিত সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন:—

শিশুরা কথন জ্যান্থিল্যাস্মাঘারা আক্রাস্ত হয় না; যৌবনে ও রৃদ্ধ বয়সেই প্রায় এই রোগের প্রাত্তাব হয়।

রোগ কঠিন হইলে, ভাবা ও লিবার্বৃদ্ধি হইয়া থাকে, কিন্তু উহা অতি বিরল।

ক্তাৰার আকৃতি অদৃষ্ঠপূর্ব্ধ; চর্ম পীতবর্ণ না ছইয়া অলিভ্পত্রের ন্তার ক্ষরলোহিত বা কৃষ্ণবর্গ হয়; বহুদিন ব্যাপী হওয়া প্রযুক্ত, উক্ত বর্ণ লোকের মনোযোগ আকর্ষণ করিয়া থাকে।

অনেকস্থলে, স্থাবা না হইসেও, শিবারের ক্রিয়ার বিশৃঙ্গলা ঘটায়, রোগীকে ভয়ানক ষম্রণা পাইতে দেখা যায়।

পুঞ্য অপেক্ষা স্ত্রীলোকেরই এই রোগ প্রায় স্চরাচুর হইয়া থাকে; প্রতি তুই জন স্ত্রীলোকে, একজন মাত্র পুরুষ আক্রান্ত হয়।

সর্কাত্রই জ্যান্থিল্যাস্মা সহজীয় খণ্ড সকল, প্রথমে, অক্লিপুটে আবিভূতি হয়; শতকরা ৮ স্থলে মাত্র, উহারা শরীরের অভান্ত জংশ আজ্রমণ করিয়া থাকে।

থপ্ত সকল, সর্ম্মনা, অন্তঃজ্যান্থাস্ সন্নিকটে এবং প্রায়ই বামভাগে, জারন্ত হয়।

ষদ্ধার। অক্লিপুটের বর্ণের বাতিক্রম হয়, এরপ ক্রিণের মধ্যে, লিবারের বিকার, সন্তবতঃ, সর্বাপেক্ষা প্রবল ; এই জন্মই, জ্ঞান্থিল্যাস্মা হইলে, জ্ঞাবিকাংশস্থলে, সচরাচর, লিবার সন্ধনীয় রোগ দেখিতে পাওয়া যায়।

অকিপুটের অর্কুদ সমূহ।

এপিথিলিওমা (Epithelioma):—এই রোগ কেবল নিম্নাক্ষিণ প্টেই হইরা থাকে। চম্বারিংশংবর্ষ বয়সের পূর্ব্বে এই রোগ কদাচিং দৃষ্ট হর; এবং উহা প্রথম অশ্রুথলীর উপরিস্থ চর্ম্বোপরি উৎপন্ন হইরা থাকে; এবং তৎপরে ক্রমে অধন্তন অক্ষিপুটে প্রসারিত হইরা পড়ে। এই পীড়া, প্রথমতঃ, অতিশর সামান্ত দেখার ও আঁচিলের এত সদৃশ হর যে, তরিবারণ পক্ষে কোনবিধ যত্ন লওয়া হয় না। যাহা হউক, কিছুদিন পরে, উক্ত উপমাংসবং উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত রূপে পরিণত হইয়া একটি অলম প্রাকৃতিক, উন্নতপ্রান্ত, কাচস্বত্ত ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত হয়। পীড়া মৃত্ব গতিতে অগ্রসর হইতে থাকে, এবং কথন কথন আদিম ক্ষত আরোগ্য হইয়াছে বলিয়া প্রতীর্মে মান হয়, ও তর্গরি ক্ষত-কলম্ব জনিয়া য়ায়। কিন্তু পরক্ষণেই পার্ম্ববর্ত্তী ক্ষত স্থান হইতে সিরাস্ নামক তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া, উহাকে ভয়্ম করে।

কিছুকাল পরে, পীড়া স্বয়ংই কোরিয়াম্ (Corium) বা চর্ম্বের গভীরতর স্তর পর্যাস্ত প্রসারিত হয়; ইহাতে সক্ষদা যাতনা হয় না বটে, কিন্তু স্থড় স্বত্ব করিয়া কণ্ডুয়ন হইতে থাকে। যাহা হউক, অবশেষে পীড়া ক্রমে অধঃ আফিশ্ট ও গও চর্ম আক্রমণ করে, ও অনেক ক্ষত একত্র হইয়া প্রসারিত হইতে থাকে, এবং উহার উপর হইতে ক্রমাগত রক্তাক্ত রস বিগলিত হয়।

প্রথমবিস্থার, এই সকল ক্ষতের উপরিভাগ ক্ষুদ্র কুল দানার ভার মাংস পিতে বিভূবিত হয়; তাহাদের আকার মিলেট্ বীজ অথবা সিদ্ধুক্তাদানার ন্যায়। এইরপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অতিশয় প্রয়েজনীয়, তহল্লেথ অত্যক্তি মাত্র। যদি উহা শরীরের কোন বাহুদেশে উৎপল্ল হয়, তাহা হইলে পীড়ার প্রথমবিস্থায়, ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্প্রদকে উৎপাটত করিলে, উহা সম্প্ররেণে উপশমিত হইতে পারে। এই এপিথিলিওমা রোগ (Epithelioma) ঔপদাংশিক, লিউপোইড্ (Lupoid) বা রোডেন্ট্ (Rodent) ক্ষত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। প্রথমোক্ত ত্ইটি ক্ষত ঔষধ দ্বারা চিকিৎসিত হইতে পারে; কিন্তু যদ্ধণ এপিথিলিয়্যাল্ ক্যান্সায় রোগে, সম্পয়্র পীড়িত নির্দ্মাণ নিঙ্কাশিত না করিলে, রোগোপশম হয় না, তদ্রপ এই শেষোক্ত রোডেন্ট্ ক্ষত রোগেও, পীড়িত নির্দ্মাণ বহিষ্কৃত না করিলে রোগ উপশমিত হয় না।

এপিথিলিওমা রোগের অংশেকারত বর্দ্ধিতাবস্থায়, বাস্তবিক যথন সম্বায় অক্ষিপ্ট এবং গণ্ডদেশের কিয়দংশ জ্পাকারে আক্রান্ত হয়, তথন উহাকে নিজাশিত করিয়া কর্ত্তিত স্থানে ক্রোরাইড্ অব্ জিংকের উগ্র সলিউশন্ প্রদান করিয়া, রোগাপনয়ন করা বিধেয়। এমত অনেক স্থলে উল্লেখ আছে বে, রোগের বাহ্য লক্ষণ সকল সম্পূর্ণ নিরাশজনক হইলেও, এই চিকিৎসাপ্রণালী সন্তোষকর ফলপ্রদান করিয়াছে। এই রোগোপনমার্থে কোন প্রকার উপায় বিধান না করিলে, রোগের গতি অনিবার্য্য হইয়া কালক্রমে যে সম্বায় শরীর আক্রমণ করিবে, ভিদ্বিয়ের আর কোন সন্দেহ নাই; এবং এই রূপে পরিশেষে রোগীর মৃত্যু অনিবার্য্য হইয়া উঠে।

স্কিরাস্ ।—রোডেণ্ট্ আল্সার (Rodent ulcer)—ইহা অক্সিপ্টের

প্রান্ত অপেক্ষা প্রান্তই নিমাক্ষিপুটের চর্ম্মোপরি আরম্ভ হয়; এই রোগ, প্রথমে, একটা শুক্ষ মাংসপিণ্ডের (Wart) ক্সায় হয়, এবং উহা করেক বার খালিত হইলে পর চর্ম ক্ষতযুক্ত হয়। এই ক্ষতের তলদেশ ও প্রাক্ত তাগ কঠিন হয়; ইহা অতি আত্তে আত্তে বিস্তৃত হয়; এবং নিকটবর্তী নির্মাণ সকলকে মালন করে; ক্ষতের উপরিভাগে ফুরুড়ি থাকে না, উহা চাক্চিক্যশালী হয়। যদ্যপি প্রদাহযুক্ত না হয়, তাহা হইলে ক্ষত হইতে আতি অল পুয় নির্মত হয়। ৪৫ বৎসর ব্যাসের পূর্বে রোডেণ্ট ক্ষত প্রায়ই হয় না। অল প্রেরোগ ছারা ইহাকে সম্পূর্ণরূপে স্থানান্তরিত করা আবশাক; এবং পরে সমস্ত অধ্যাস্থাকর প্রবর্জণকে নষ্ট করিবার নিমিত ক্ষতের উপরিভাগে ক্লোরাইড অব্ ক্লিক্ষের প্রেলেগ দিতে হয়।

লিউপাস্ (Lupus);—রোডেণ্ট ক্ষতাপেকা লিউপাস্, সাধারণতঃ, আর বয়সে হইয়া থাকে; ইহাতে প্রদাহ অধিক এবং কাঠিন্স খুব আর হয়; এবং প্রায়ই চর্মোপরি কিখা মিউকাস্ যুক্ত স্থানে প্রায়ভূতি হয়।

ওয়ার্টিন্ (Warts)।—অক্ষিপুটের চক্ষোপরি প্রায়ই ক্ষুদ্র ক্রে কিণবং (Wart-like) মাংস্পিও উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং উহারা অনাবৃত প্রান্তভাগে উৎপন্ন হইলে, তৎচাপে কোন কোন পক্ষ বক্র হইয়া অভ্যন্তর্বনিকে অক্ষিগোলকের প্রভাভিমুখে ধাবিত হয়। প্রভাগ এরপ হলে, উহা যত শীম্র দুরীকৃত হয় ততই উত্তম। কৃষ্টিক্ প্রদান করিয়া সময় অতিবাহিত করা বুথা; উহা একথানি কাঁচি দ্বারা একেবারে কর্তন করিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্গবৎ উন্মাংস (Horny Excrescences) ।— সচরাচর অকিপ্টের চর্ম হইতে শৃঙ্গবৎ উন্মাংস (গাঁজ) উথিত হইতে দেখা যায়। বোধ হয়, নিম্লিথিত কারণে উহার উৎপত্তি হইয়া থাকে। বসাগ্রন্থি হইতে রস নির্গত হইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পরে তত্ত্পরি পুনরাম ন্তন রস ক্রমে সংযত হইতে থাকে। এই প্রথম স্তরের উপর ক্রমে শিবেসিয়াস্ বা বসারসের বহুতর স্তর সংযত ও শুক্ত হইয়া, পরিশেষে শৃঙ্গবৎ পিও রোগীকে যথেষ্ট কট্ট প্রদান এবং বিক্নতাবস্থ করে।

কিণ চিকিৎসা ও উন্মাংশ চিকিৎসা উভয়ই একই প্রণালীতে হইয়া

খাকে। যে চর্দ্ম হইতে উন্মাংস উৎপন্ন হয়, তৎসহ ঐ উন্মাংসকে বক্র কাঁচি ছারা একেবারে কর্ত্তন করিয়া লওয়া উচিত।

মিলিয়াম্ (Milium)।— চর্মনিমন্থ গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সমূহ
মধ্যে কথন কথন বদাবৎ পদার্থ একত্রিত হয়। তাহাতে, অকিপুটের
প্রান্তভাগেও বহিঃত্ব চর্মের নিমভাগে, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মুক্তার স্থায় অর্কাদ্র
সকল উৎপাদিত হয়। উহাদের আকার আল্পিনের মন্তক হইতে বৃহৎ
নহে; এবং উহারা প্রান্ত অনিয়মিত পুঞাকারে ইতন্ততঃ প্রদারিত হয়।
যাহা হউক, এইরূপ ক্ষুদ্র অর্কাদ্র বিনষ্ট করা তাদৃশ প্রয়োজনীয় বলিয়া
বোধ হয় না; কিন্ত বধন প্রয়োজন হয়, তখন উহাদের আবরক উক্ত বহিঃত্ব
চর্ম এক থানি ছুরিকার অগ্রভাগ হারা বিদারিত করিয়া, থলীমধ্যত্ব পদার্থ
সকল টিপিয়া বিনিঃস্ত করিয়া দেওয়া আবশ্রক।

বদাৰ্ব্ব (Cebaceous Tumor)।— এই অৰ্ধ্বের আকার পূর্ব্ব-বর্ণিত অর্ব্বুদ অপেকা কিঞ্চিৎ বৃহৎ; কিন্তু উহা কালক্রমে একটি মটরের আকার ধারণ করিতে পারে, এবং তন্মধ্যে বসাবৎ তরল পদার্থ সংযত হইতে পারে। উহারা, সমরে সময়ে, অক্লিপুটচর্মে দৃষ্ট হয়। অত্যস্ত দাবধান হইয়া, উহাদের আবেরক চর্মোপরি অন্ত নিমজ্জিত করিয়া, সম্বর উহাদের অন্তর্মন্ত্রী পদার্থ বহিষ্কৃত করা উচিত। পরে উহাদের থলী টিপিলে, নাইডাস্ (Nidus) মধ্যন্ত সমস্ত পদাৰ্থ ৰহিৰ্গত হইয়া আসিবে। यह नकन थनीत भार्च निर्माणक व्याठीत वा आवत्रण नमिक वन नाहः উহাদিগকে ক্টুটিভ করিবার চেষ্টা করিলে উহারা ক্টিভ হইয়া বায়; কিন্তু ভাহা হইলে, থলীর অবশিষ্টাংশকে পরম্পারের সংস্তব হুইতে ছিন্ন করিয়া দিতে হয়; কারণ, তাহা না করিলে, অর্ধ্দ প্নরুৎপন্ন হইতে পারে। वञ्चलः, এইরূপ না করিয়া যদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করা যায়, ভাহা হইলে, উহা কিরদাকীরে বর্দ্ধিত হইরা,অবশেষে বিদারিত হর, ও উহার অন্তর্মন্ত্রী পদার্থ সকল বিনিঃস্ত ইইরা বার: পরে, যতদিন উহা কোন প্রকার অস্ত্রের অস্পৃষ্ঠ থাকে, ততদিন উক্ত পদার্থ সকল বারস্থার স্মুখিত হইতে থাকে i

भतीत्त्रत अञ्चाम आदम वक्षण वृहद वृहद वनार्स्तृत छेदशत हरेता थात्क,

ত জাপ অর্কাদ, সাধারণতঃ, ললাটাছির পেরিয়ষ্টিয়াম্ প্রটেশস্থ অক্ষিপ্টেও কথন কথন অভ্যুদিত হয়। উজ্জ্বল মেলোমর পদার্থ সকল সচরাচর উহার অন্তর্ণিবিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কথন কথন কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অক্সান্ত প্রকার ধলীমধ্যস্থ অর্কাদের ভাষা, উহারা রোগীকে কোন প্রকার কট বা অস্থবিধা প্রদান করে না; কেবল, প্রকাও আকার প্রযুক্ত, এই অবস্থানে, উহারা কিঞ্চিৎ কটকর হয়।

° এইরূপ টিউমার অন্ত করিতে হইলে, বাহ্য হইতে অন্তর্দিকে বা অবিকিউল্যারিস্ পেশীর স্ত্রেচরের সমাস্তরালে অন্ত নিমজ্জিত করিতে হয়; কারণ—
এহ অস্থান্ডোবর্জণ (Mordid growth), সচরাচর, উক্ত পেশীর নিমভাগেই
অবস্থান করে। অন্ত-প্রক্রিয়ার সময়, থলী বিদারিত মা করিয়া, একেবারে
সম্দায় থলীর সহিত উহাকে নিজাশিত করিলে, অন্তপ্রক্রিয়ার অনেক
স্থবিধা হয়। এইরূপ করিলে, কত স্থান, প্রথম অভিপ্রায়ে (First
intention), সয়ং আরোগ্য হইয়া বাইবার সন্তব। এবং আরোগ্য হইলে
তথায় কেবল একটি চিক্ত মাত্র অবশিষ্ট থাকিয়া, অন্ত-নিমজ্জন-স্থান
নির্দেশ করে।

মিবোমিয়ান্ সিউ, ক্যালাজিয়ন্, অথবা টিউমার্ টার্স হি
(Meibomian Cyst, Chalazion or Tumor Tarsi)?—
এই সকল টিউমার, মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচেয়ের ফলিকল্ সকলে উৎপন্ন হয়;
স্তরাং, উহারা প্টোপান্থির (Tarsal Cartilage) পদার্থ মধ্যে নিহিত
১৪শ. প্রতিক্তি। থাকে। উহাদের আকার পরিবৃদ্ধিত হইবার



সমন্ন, অকিপ্টচর্মের দিয়ে যাতনাশৃত্ত ফীতির অক্সভব হইতে থাকে। একটি অর্দ্ধ মটর হইতে একটি যোড়ামটর (Horse bean) পর্যান্ত উহাদের আকারের বিভিন্নতা হয়; উহারা দেখিতে বিশ্রী, কিন্তু উহাদের ঘারা অক্ষিপ্ট, কইজনক কাঠিত ব্যতীত, অত কোন প্রকার বিপক্ষনক অবস্থা প্রাপ্ত হয় না। যে অক্ষিপ্টে এই সকল অর্কুদ উংশঙ্গ হয়, তাহা উণ্টাইয়া দেখিলে, গীতাভ, খেতবর্ণ, মণ্ডলাকার উন্নত স্থান দারা উহাদের অবস্থান স্বস্পাঠ অহুভূত হইবে। (১৪শ. প্রেভিকৃতি দেখ)।

এই সকল অর্ধুদ কথন কথন প্রদাহিত হইলে, উহাদের মধ্যে প্রোৎপত্তি হয়; কিন্তু তাহার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায় না। ফোটকান্তর্গত পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তৎস্থান প্রক্রতাবস্থা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে, অক্লিপ্ট উল্টাইয়া, কন্জাংক্টাইভার ভিতর দিয়া, অস্ত্র করা বিধেয়। পরে, একথানি ক্ষুদ্র স্প্যাচুলা বা কিউরেটী দ্বারা তদগভক্ত সমুদার বস্তু চাঁছিয়া বাহির করা কর্তব্য।

অস্ত্র করিবার অব্যবহিত পরেই, ঐ স্থান রক্তে পরিপূর্ণ হয়, কিন্তু তদ্বারা টিউমারের আকার কৈন প্রকার হ্রাস হয় বলিয়া বোধ হয় না; এবং কিছুদিন পরে রক্ত পুনর্কার শোষিত হয়, এবং টিউমারের সমুদায় চিহু বিনষ্ট হইরা যায়।

এই রূপ হলে কোনপ্রকার পরবর্তী চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।
চক্ষ্প্যাড়্ও ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা মুদিত রাথিয়া, ২৪ ঘন্টাপর্যন্ত অক্সিপুটে
শীতল জলের পটা সংলগ্ন রাথা বিধেয়: নত্বা কন্জাংক্টাইভার্ অসম
উপরিভাগে কর্ণিয়ার ঘর্ষণ লাগায়, রোগী সম্যক্ বিরক্তি ও কট প্রাপ্ত হয়।
পরস্ত, এই সময়ে রোগীর শারীরিক স্কৃত্তার উপর দৃষ্টি রাথা সর্ক্তোভাবে বিধেয়। উহাকে টনিক্ বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহায়
শরীর সবল য়াথা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য, সাধারণতঃ
মহুষ্য শরীরে যতদ্র থাকা আবশ্রক তাহা হইতে ন্ন হয়, তবে এই
সকল টিউমার সত্বর উভয়াক্ষিপুটে পর্যায়ক্রমে পুনঃ পুনঃ উদিত হইয়া
থাকে।

চূর্ণ কক্ষরবহ পদার্থ সকল (Calcareous Concretions)?—
উহার। মিবোমিয়ান্ গ্রন্থিচয়ের প্রণালী সমূহে কথন কথন উৎপন্ন হইয়া,
অফিপুটের চর্ম-নিমে ক্ষুত্র ক্ষুত্র গ্রন্থিব অনুভূত হয়। অফিপুট
উন্টাইলে, কন্জ্যাংক্টাইভার নীচে প্রণালীগত এই খেত পদার্থ সচরাচর
দেখিতে পাওয়া য়য়। এই সকল কয়রবৎ পদার্থ কর্মিয়াতে ঘর্ষিত হইয়া
বিশক্ষণ কট প্রদান করে, এবং ইহাতে কন্জাংক্টাইভার হাইপেরীমিয়া

বা রক্তাধিক্য রোগ জন্মে। এবম্বিধ হাইপেরীমিয়া রোগ, কঙ্করবৎ বাহ্য প্লার্থের বহিষ্কক্রণ ব্যতিরেকে, কথন উপশ্মিত করিতে পারা বায় না।

এই সকল স্থলে চিকিৎসা করিবার রীতি এই যে, অক্ষিপুট উণ্টাইয়া প্রণালী (Duct) বিদীর্ণ করতঃ, তর্মধাস্থ চূর্ণকঙ্করবৎ পদার্থ সকল স্প্যাচুলা বা তদ্ধপ অন্ত কোন অস্ত দারা চাঁছিয়া লইতে হয়। এই সকল চূর্ণ কঙ্করবৎ পদার্থের প্রক্রৎপত্তি হইবার বিলক্ষণ সন্তবনা আছে; বিশেষতঃ, যে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চূর্ণাংশ (Salt of lime) থাকে, তথায় উহা প্রায়ই প্রক্রৎপন্ন হইয়া থাকে।

ফাইব্রোমা (Fibroma) ।——আমরা সময়ে সময়ে অকিপুটে যে ফাইব্রোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃত্র্ত্ত্ত্বিশাল ও একটি ক্ষুদ্র অস্থ্যর্ক্ত্র্দ সদৃশ হয়। ইহা কথন কথন অসহা যাতনা প্রদ্ধান করিয়া থাকে। যাহা হউক, এইরূপ উদ্র্ভাবেক যত অল্পনির মধ্যে নিদ্ধাশিত করিতে পারা যায়, তরিষয়ে যত্ন করা সর্বতেভাবে বিধেয়।

নিভাই Nævi ।— অক্ষিপ্টার নিভাস্ আকারে অত্যন্ত কুল। উহা, প্রারই রোগার আজনসহাত্বর্তী (Congenital) রোগ। সাধারণতঃ উহার আবরক পৈশিক স্ত্র সকল ক্রমশঃ অপস্তত হওয়ায়, উহাকে একটি কুল কোমল চর্মনিমন্থ টিউমার বলিয়া বোধ হয়; প্রতিচাপে উহার আকার হাস হইতে পারে। ধমনী ও শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের গুরুত্বাহুসারে উহার বর্ণেরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের আধিক্য হইলে, উহার বর্ণ নীলাভ হয়। নিভাসের উপরিভাগে স্বন্ধ চাপ দিলে, তৎক্ষণাৎ তন্মধ্যন্থ রক্ত চতুদ্দিকে সরিয়া য়ায়; আবার চাপ স্থগিত রাখিলেই, এই স্পঞ্জ-সদৃশ স্তুপ পুনঃ পুরিত ও ক্ষীত হইয়া উঠে। ক্রন্দন বা কাশাকর্ষণ সময়ে শ্রীরে হক্ষপ চাড় লাগে, তক্রপ চাড় লাগিলেও এই নিভাস্ ক্ষীত ও রক্তপূর্ণ হইতে পারে।

চিকিৎসা।—বে রক্ত প্রবাহিক নাড়ীজাল ছারা নিভান্ নির্মিত হয়, তাহা দ্রীভূত করাই আমাদের মুখা উদ্দেশ্য আর সাধ্যায়ত্ত হইলে, নিভাসের আবরক দর্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনষ্ট না হয়, তবিধান করা সর্বতো-ভাবে বিধের। যদি উহা রক্ষা করিতে কোনক্ষণ প্রতিবিধান করা না যায়. তবে একটি সিকেট্র র (Cicatrix) বা ক্ষতকলক উৎপন্ন ও সক্ষুচিত হওতঃ, ক্ষক্পিট্রেক উণ্টাইরা রাখিতে পারে। প্রবল নাইটিক্ র্যাসিড্ উপরিভাগে প্রয়োগ করিয়া একটি ক্ষুদ্র নিভাস্কে বিনষ্ট করা যাইতে পারে।
বহুদাকার নিভাই রোগে, তিনটি পার্ক্লোরাইড্ অব্ আইরণে সিক্ত রেসমের
পোঁজা হত্র উক্ত টিউমারের মূলদেশে চালিভ করিয়া, তথার হুই এক
দিবস পর্যান্ত গুলু রাখা, ডাঃ ম্যাক্লামারা সাহেবের মতে, উত্তম চিকিৎসা।
বস্তুতঃ, বতদিন পর্যান্ত উহাতে কিঞ্চিৎ প্রদাহোৎপত্তি না হয়, ততদিন পর্যান্ত
উহাদিগকে বহিষ্কৃত করা বৈধ নহে। সচরাচর, এই প্রদাহ ক্রিয়াতেই,
নিভাস্ নির্মাণক রক্ত প্রবাহক নাড়ী সকল বিলক্ষণ বিনষ্ট হয়।

নিভাস্ কিঞিৎ বৃহদাকারের হইলে, উহার নিমন্ত চর্ম মধ্যে, পরস্পর সমকোণে ছটী স্ক্র আলপিন প্রবিষ্ট করাইতে হয়, এবং উহাদের পশ্চাৎ ভাগে কয়েক গাছি ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধিবার রেশনী স্ত্র জড়াইয়া রাথিতে হয়। তাহাতে নিভাস্ উৎপত্তি নিবারিত হইতে পারে। ঐ স্থানে পচ্লা (Slough) পড়িতে আরম্ভ হইলেই স্ত্র গুলি বহিন্ধুত করা উচিত। সম্প্রতি নিভাই আরোগ্য করিবার জ্লাভ ইলেক্টুলাইসিস্ (Elcetrolysis) ব্যবহার করিয়া ক্রতকার্যা হইতে দেখা গিয়াছে। ইহার প্ররোগ নিবন্ধন কোনক্রপ যন্ত্রণা, কিয়া শরীরে কোন ক্ষত চিত্র, বা বিক্রতি দৃষ্ট হয় না।

Angeomata—অকিপ্টের য়্যান্জিওমেটা বর্জিত হইয়া উচ্চ হইতে পারে, এবং উহার মৃলদেশ, চর্ম্মের নীচে গতিশীল হইলে, প্রশন্ত হইবার সম্ভাবনা অধিক থাকে। ডাক্তার সি, এস, বুল (D. c. s. Bull) দেখাইয়াছেন বে, অকিপ্টের রক্ত প্রবাহিক নাড়ীপূর্ণ এই সমুদার অর্কাদের অধিকাংশই শিরাবিশিষ্ট, এবং দ্যিত পদার্থ পূর্ণ প্রাচীরের ছারা বেষ্টিত। এই প্রকারের অর্কাদ কর্ত্তণ করাই কর্ত্তবা লক্ষপুটে ব্যবহার্য্য ফরসেন্স আরোপিত করিলে রক্ত নির্গমণ ব্যতিরেকে ঐ অর্কাদ অপসারিত হইবে। যদি এই অস্ত্র প্রয়োগে চর্ম্ম নষ্ট হয়, তাহা হইলে, অন্ত উপায় অপেকা, স্থানান্তরের চর্ম্ম ছারা উহার স্থান পূর্ণ করা বিধের।

PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS.

অর্থাং

অক্ষিপুটের পক্ষাঘাত এবং আক্ষেপ।

টোসিম (Ptosis) বা অক্ষিপুটের পতন ।—নিম্ন লিখিত কোন না কোন কারণে আমরা এক বা উভর চক্ষুর উদ্ধাক্ষিপুট উন্মালন করিতে সমর্থ হই না। এই পতন, প্রথমতঃ,—আজন্ম দোষজ। দিতীয়তঃ,— আক্ষপুটন্বয়ের চন্দ্র এবং টিম্ম সকলের শিগিলতঃ প্রযুক্ত; তৃতীয়তঃ,—লিভেটার প্যাল্লিব্র পেশীর কোন অপার হইতে আবির্ভূত। চতুর্থতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপোষক স্বায়বীয় যন্ত্রের (Nervous apparatus) কোন দোষ হইতেও এই টোসিস অভ্যাদিত হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, দটোসিদ্ সমাক্রাপ্ত রোগী, ইচ্ছা পূক্ষক পীড়িত চক্ষ্র উদ্ধাক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে কোন মতে সমর্থ হয় না । কিন্তু অন্তান্ত বিষয়ে তাহার দৃষ্টির, এবং চক্ষ্র সমস্ত যন্ত্রের কোনরূপ বৈলক্ষণা ঘটে না। টোসিদ্ সম্পূর্ণরূপে হইলে, উদ্ধাক্ষিপুট কণিধার উপর কালিয়া পড়ে বলিয়া, চক্ষ্র মধ্যে আলোক প্রারিষ্ট হইতে পারে না, প্রতরাণ যতাদিন পর্যান্ত এই অন্তর্গাল অপনীত করা না যায়, ততাদিন পর্যান্ত রোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নিক্ষাহ্ন করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজন্মজ টোসিনে উভয় অক্ষিপুটই সচরাচর সমভাবে পীড়িত হয়। এই টোসিন্ উপন্ম করিতে হইলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগ হইতে ডিপাকার এক থণ্ড চন্ম কর্তুন করিয়া, কর্ত্তিত স্থানের প্রান্তবয় স্থচার দ্বারা সংযুক্ত করিতে হয়; ক্ষত অক্ষিপুট এইরূপে থব্বীকৃত হণ্ডয়ায়, রোগী তাহা অনায়াসেই উন্মালিত করিয়া, চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনয়ন করিতে পারে। কিন্তু এইরূপ অধিকাংশ স্থলে, লিভেটার্ প্যাল্লিত্তি পেশীতে গৈশিক স্থত্ত সকলের প্রায়ই অভাব থাকে; স্থতরাং থব্বীকৃত হইলেও, আক্ষপুট কনীনিকার উপর আসিয়া পড়ে এবং রোগীর দৃষ্টির সম্পূর্ণতা বিষয়ে ব্যাঘাত জন্মায়। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কনীনিকাকে অধোদিকে

প্রদারিত করতঃ এইরূপ একটি রোগের বিলক্ষণ উপশম করিয়াছেন। ইহার উপশ্যের উপায় বাহির করিতে আমাদের অপরিসীম কৌশল দেখাইতে হয়; কিন্তু সোভাগ্যক্রমে এইরূপ টোসিসু রোগ অভি বিরল।

- ২। অক্ষিপুটের চর্ম ও সংযোজক তন্তু সম্হের বৃদ্ধি প্রযুক্ত যে টোসিদ্ রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা আরোগ্য হওয়া অপেক্ষাকৃত সন্তবপর। বৃদ্ধ অথবা দীর্ঘলায়ী কন্জা কৃটিভাইটিদ্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি ব্যতীত, এই রোগ অল্প কোন মন্থাকে প্রায়ই আক্রমণ করে না। উভয়বিধ স্থলেই, অক্ষিপুটের চম্ম এবং সংযোজক বিধান বিবর্দ্ধিত হইয়া মিউকাদ্ মেয়েলুণকে আবরিত করে; এবং লিভেটার প্যালিরি পেশীর স্ত্রে সমষ্টি বার্দ্ধক্যাপকর্ম হেতু হাস প্রাপ্ত হয়। যাহা হউক, লিভেটার পেশীর সঙ্গোচন শক্তি কদাচিৎ সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়। অতএব অক্ষিপুটের চর্মা হইতে একথপ্ত চর্মা কর্ত্তন করিয়া শহলে, সেই ক্ষত আরোগ্য হইয়া, অক্ষিপুটকে থব্য করতঃ, সচরাচর মহৎ উপকার সাধন করিয়া থাকে। আর, কন্জাংক্টাইভার অবস্থান্ত, বিশেষ মনোযোগ সহকারে, দর্শন করিছে হয়; কারণ, অধিকাংশস্থলে, উহা অল্প বা অধিক পরিমাণে, স্থুল হইয়া পড়ে। প্রতাহ ছই বার করিয়া সল্প ভাইলিউট্ রেড্ মার্কুরিয়্যাল্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ প্রদান করিলে, উহার এই অবস্থা তিরোহিত হইবার অনেক সন্তাবনা।
- ০। লিভেটার প্যালিত্রি পেশী আঘাত প্রাপ্ত এবং অপায়িত হইলে, যদি উহার পৈশিক সফোচন শক্তি বিভক্ত বা বিনষ্ট হয়, তাহা হইলেও, এই টোসিদ্ বোগ উৎপন্ন হইতে পারে। অক্ষিপ্ট হইতে একথও চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া, এই অবস্থা উপশ্ম করিবার চেষ্টা করিতে পারা যায়; কিন্তু পেশীর শক্তিহীনতা ভয়ানক প্রাতবন্ধক হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগ্য কবা অত্যন্ত হহুর হইয়া উঠে। সচরাচর যেরূপ দেখিতে পাওয়। যায়, যদি কেবল এক চক্ষ্তেই এই পীড়া হয়, তবে কনীনিকাকে অধোভিমু,থ লম্মান করতঃ, যাহাতে রোগী এককালে এই চক্ষুর দ্বারা দেখিতে পায়, ভারষয়ে বিশেষ চেষ্টা করা পরামশ সিদ্ধ।
- িও। পঞ্চ সংযুর কোন না কোন শাথা অপোয়িত হইলে অফিপুটীয় বিভেটার পেশীতে নথাঘাত হইয়াও, কথন কথন টোসিদ্ উৎপর হয়।

ইহাতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, উক্ত অপার, কোয়াভিজেমিন্তাল প্রভাঙ্গ স্কল (Quadrigeminal bodies) হইতে প্রতিফলিত কার্যা দারা মোটর্বা গতিদ স্বায়ুকে পীড়িত করে।

হ্নপ্রা-অবিট্যাল্ সায়ুর ম্যালেরিয়া জনিত পীড়াতেও, ঐরপ ফলোৎপত্তি ইইয়া থাকে। এইরূপ স্থলে দশন স্বায়ু এবং সরল পেশী সকল, অল্ল বা অধিক পরিমাণে, পীড়িত হয়, এবং উহাদের যাদ্রিক ক্যার্য্যাদিরও অনেক ব্যাঘাত জন্মে।

যাহা হউক, অধিকতর জটিল রোগে, যেথানে এই টোসিদ্ তৃতীয় স্নায় যুগলের বা সায়ু-কেন্দ্রের প্রাথমিক পীড়ার উপর নির্ভর করে, সেথানে রোগের যথার্থ কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষ বিশেষ প্রয়োজনীয় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে আমাদের বুদ্ধি ও নিপুনতার বিশেষ আবশুক হয়। আমাদের স্মরণ রাথা উচিত বে, উপদংশ রোগ নানাবিধ আকারে, স্নায়ুকোষ এবং মান্ডিফ উভয়ই পীড়িত করতঃ, এই রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইহাও বিস্মৃত হওয়া উচিত নহে যে, এইরূপ পুটপতন রোগ—টিউমার, দীমাবদ্ধ য়্যাপোপ্রেক্সি (Apoplexy), কিম্বা তদ্ধপ যে সকল ছ্রারোগ্য পীড়া স্নায়ুকেন্দ্রক পীড়িত করে,—সে সকল কারণেও উৎপত্ন হইয়া থাকে।

কোন কোন হলে, স্পষ্টতঃ শৈত্য সংস্পর্শে লিভেটার প্যান্নিব্রি পেশীর পক্ষাবাত সহসা উৎপন্ন হয়। পূর্ব্ব দিবস রোগী শীতল বায়ু সেবন অথবা কোন আর্দ্র শ্যায় শয়ন করিয়া, পর দিবস প্রাতঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া দেথে বে, সে তাহার এক অথবা উভয় আক্ষপুটই উন্মীলিত করিতে পারে না। অনেকানেক স্থলে এইরূপ রোগ সত্তর উপশনিত হইয়া য়ায় ; কিন্তু কোন কোন স্থলে দর্শনস্বায়ু ক্রমশঃ শুদ্ধ হইতে থাকে। অপিচ, ইহাও অতি সন্তব বলিয়া বোধ হয় য়ে, এই রোগ শৈত্য অথবা বাত হইতে উৎপন্ন হইলেও, উহা দীর্ঘকাল রোগীকে আক্রমণ করিয়া থাকে, এবং উহা ক্ষুক্ততর রক্ত প্রবাহক নাড়ীর এমেলিজম্ (Embolism) অথবা স্বায়ুর কৈক্রিক মেরদণ্ডের বা স্বায়ু কেক্রের মেদপরিবর্তনের উপর নির্ভর করে।

ম্যালেরিয়া জনিত হইলে, এই পীড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে অবহেলা করা, কোন মতেই বৈধ নহে। ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, আমরঃ

রোগীর ম্যালেরিয়া সম্পর্কীয় ধাতৃ বিনাশ করতঃ স্থানীয় পীড়ার অধিকতর প্রকোপ বৃদ্ধি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিন্ত আইরণ্ এবং ষ্ট্রেক্নীনের সংহত মিশ্রিত আসে নিক্, ও ম্যালেরিয়া নিবারক অক্যান্স ঔষধের গুণ পরীক্ষা করা উচিত।

লণাট প্রাম্বরে বিন্ধন (Issue) অথবা ব্লিপ্তার্ লাগান প্রভৃতি প্রভৃত্ত প্রভৃতি ক্রেল্পনা (Counter-irritation) দ্বারা, এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে অন্নথহন প্রণালীর (Alimentary canal) অবস্থা এবং তাহার প্রবণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অনুধাবন করতঃ, অবস্থা ব্রিয়া, নার্ভাইন্ টনিক্ ও আইওডাইড্
অব্ পোটাসিয়াম্ প্রভৃতি ঔষধ বাবস্থা কবিয়া রোগোপশম করা বৈধ।

অস্থান্থ প্রকার টোগেদ্ বা পুটপতন রোগ—যাহা মস্তকের (Cerebral) পীড়ার জন্ম উৎপন্ন হয়, তাহাতে, ফ্যারাডাইজেশন্ (Faradization) অগাৎ তাড়িত প্রবাহ দারা ক্ষায়ত বা অক্ষাণ্য পেশীদিগকে বিলক্ষণ উত্তেজিত ক্রিয়া দেওয়। যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-মাগ্নেটিজম্ (Electro-magnetism) অর্থাৎ চৌষিক তাড়িত প্রবাহ নিয়োজিত করিবার সময়, পজেটিভ্ পোল্ কর্ণের নিয়দেশে—এবং নেগেটিভ্ পোল্ সংযুক্ত একথণ্ড ক্ষুদ্র আর্দ্র স্থান আর্দ্রপ্রের চন্মোপরি—বোজিত করিতে হয়। ক্ষীণ বেগে তাড়িত প্রবাহিত করা উচিত; এবং এক কালে অধিকক্ষণ পর্যান্ত যন্ত্র স্থাপন না করিয়া, পুনঃ পুনঃ অল্লক্ষণের নিমিত্ত উহা নিয়োজিত রাথা আবশ্রক। এবিষধ চিকিৎসা উপকারজনক হইলে. সম্বরই তাহা পরিদ্র্রুমান হয়। ভ্রাগাক্রমে, এইরূপ পক্ষাথাত, সচরাচর, ক্রমশঃ উৎপন্ন হয় বলিয়া, উহাতে কোন স্পষ্ট লক্ষণ বিদামান থাকে না; স্থতরাং যত দিন পর্যান্ত পেশা সকল অসংশোধনীয় রূপে আক্রান্ত না হয়, তত দিন পর্যান্ত রোগী চিকিৎসাধীন হয় না।

আক্ষিপুটীয় অবিকিউল্যারিস্পেশীর পক্ষাঘাত।—(Paralysis of the Orbicularis Palpebrarum) এই রোগ, পুটপতন রোগ অপেঞ্চা, সচরাচর কম দৃত হয়। ইহাতে রোগী পীড়িত আক্ষপ্ট উন্মাণিত করিতে সমর্থ হয় বটে; কিন্তু তাহা সম্যক্ নিমীলিত

করিতে পারে না। কর্ণিয়া অনবরত অল বা অধিক পরিমাণে বায়ু সংস্পৃষ্ট ও বায়ু থিত ধূলি-সংশ্লিষ্ট হইয়া, উহাতে উত্তেজনা ও ক্ষত জনিতে পারে। এই রোগে কেবল অবিকিউল্যারিস্ পেশীরই পক্ষাঘাত হয়, এমত নহে. অধিকাংশ স্থলে, যে চক্ষুতে এই পীড়া হয়, মুথের সেই পার্মস্থমন্মায়ুর আশ্রিত অভাত্ত পেশাও আক্রান্ত হয়। কিন্তু পীড়িত স্থানের স্পশায়্ম-ভব শক্তির কোন বৈলক্ষণা ঘটে না।

• বেল সাহেব ইহাকে পল্গা (Palsy) শব্দে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। অধিকাংশ এই স্থলে পল্গা রোগ শৈত্য সংস্পান, নানাবিধ মান্দিক ছাশ্চিষ্ঠা, ও স্নায়ুর আঘাত জনিত অপায় প্রভৃতি হইতে হঠাৎ উভূত হয়। কথন কথন এই রোগ ফেদিয়াল নাভ (Facial nerve) বা মৌথিক স্নায়ুর অথবা য্যাকুইডাক্টাস্ ফ্যালোপিয়াই (Aqueductus Fallopii) এর অন্থিলটারৈর উপদংশ পীড়া হইতে, অথবা ললাটান্থির পিট্রাস্ অংশে (Petrous portion) নিক্রোসিস্ রোগোংপাদক অটাইটিস্ (Otitis) বা কর্ণপ্রদাহ হইতে উৎপত্ত হয়।

কতিপয় ত্লে, এই পীড়া, প্রথমতঃ, মন্তিকে আরম্ভ হয়। এম্ ট্রাউসো সাহেব, এইরূপ স্থল সকল নির্দেশ করিয়া, বলেন যে, "পুটীয় অবিকিউল্যারিস্ পেশী, স্লায়ুর পীড়া হইতে যতদূর পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, মন্তিকার্জনমণ্ডলের পীড়া হহতে তত দূর প্রাপ্ত হয় না। এই কারণেই, এবম্বিধ হেমি-শ্লেক্ক (Hemiplegic) বা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত রোগীকে চক্ষু মুদিত করিতে বলিলে, সে তাহা মুদিত করিয়া আক্ষিগোলককে সম্পূর্ণরূপে আরত রাখিতে পারে। কিন্তু সপ্তম স্লায়ুয়ুগলের (Seventh pair) পক্ষাঘাত হইলে, আক্ষিগোলক সম্পূর্ণ অনায়ত হইয়া থাকে *।' যাহা হউক, ফেসিয়াল্ প্যায়ালিসিস রোগের নৈদানিক বিবরণ অত্যন্ত বিস্তৃত বলিয়া, তন্মধ্য হইতে এস্থলে কতিপয় প্রয়োজনীয় বিষয় উলিখিত হইল।

পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে, মুথমগুলের পক্ষাঘাত রোগে অবিকিউল্যারিদ্

Bazire's translation of Trousseau's "Clinical Medicine," vol. i. p. 3.

পেশা প্রীজ্ত হয়; এবং তাহাতে কর্ণিয়ায় পর্যায়ক্রমে ক্ষত উৎপন্ধ হইয়া, চক্ষকে প্রংস করিতে পারে, অতএব অর্বিকিউল্যারিস্ যত দিন না স্বীয় ক্ষমতা প্রাপ্ত হয়, তত দিন প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্ দারা চক্ষ্ মুদিত রাখা বিধেয়। অপরস্থ, এই রোগেব প্রথমাবস্থায়, অক্র, নিয়াক্ষিপুট দিয়া প্রবাহিত হইতে না পারায়, অনববত বিগলিত হইয়া যথেষ্ট কষ্টদায়ক হয়। অধিকন্ত অর্বিকিউল্যারিস্পেশা পক্ষাঘাতাক্রান্ত হওয়ায়, পাংটা (Puncta) প্রকৃতাবস্থানে স্থায়া না থাকিয়া, অক্ষিগোলক হইতে ঝুলিয়া পড়ে; এবং তাহাতত অপাঙ্গদেশ হইতে বিন্দু বিন্দু অক্র নির্মত হইতে থাকে। এই রোগ, অনেক স্থলে, স্বয়ঃই উপশমিত হইয়া য়ায়। তাজিত প্রবাহের বেগে প্রীজ্ত পেশীর কায়্যালীলতা, এই রোগের ভারীফল পরীক্ষা করিবার, একটি উত্তম উপায়। উক্র যন্ত্রের বেগে উত্তেজিত হইয়া য়দি পক্ষাঘাত প্রাপ্ত পেশী সম্কুচিত না হয়, তবে এই রোগ নিশ্চয়ই ছরারোগ্য বৃথিতে হইবে।

যদিও এইরূপ পক্ষাঘাত রোগ দচরাচর স্বয়ং উপশ্যিত হয়, তথাপি প্রত্যুত্তেজনা (Counter-irritation), ষ্টিক্নীন্, ভেরাট্রিয়ান্ সেবন, ও ফ্যারাডাইজেশনের ব্যবহার দ্বারা কথন কথন অপেক্ষাকৃত অল্প সময়ে উহা আরোগ্য হইয়া যায়। উপদংশ অথবা মালেরিয়া সস্কৃত পক্ষাঘাতে, য়থন তাড়িত প্রবাহ দ্বারা পেশীদিগকে কার্য্যোত্তেজিত করা হয়, তথন তৎসক্ষে সঙ্গে আই ওডাইড্ অব্পোটাসিয়াম্ অথবা কুইনাইন্ প্রভৃতি তত্তৎ পীড়া নিবারক ঔষধ সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত।

বেফারস্প্যাজ্মাস্ (Blepharospasmus)।—সাধারণতঃ
যাহাকে অক্ষিপুটের চোক্টিপি রোগ বলা যায়, তাহা অবিকিউল্যারিস্পেশীর একবিধ পীড়া। কেবল এই পেশীই বিশেষতঃ অক্ষিপুট
স্পানন রূপ বিশৃঞ্জলে আক্রান্ত হয়; পুটীয় লিভেটার্ পেশীকে অভি
কদাচিৎ আক্রান্ত হইতে দেখা যায়।

কোন কোন স্থলে, এই রোগে ক্ষণস্থায়ী সংশ্বাচন (Clonic kind) হইতে থাকে, তাহাতেই, রোগী অনবরত চক্ষ্ক্র্মীলন ও নিমীলন করে; অগবা যদি অক্ষিপুট-পেশীর কোন অংশে এইরূপ পীড়া হয়, তবে কেবল তংংশেই কুঞ্চন উপস্থিত হয়। সাধারণতঃ, ক্ষীণ ও উত্তেজনাশীল ব্যক্তি-

দিপেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। ইথা যদিও বিরক্তিজনক, তথাপি ইথা কোন গুরুতর ফলোপোদন করে না। বলকারক ঔষধ ও তেজয়র মালি-শের (Stimulating liniment) দ্বারা উথা দত্তর উপশ্যিত থইয়া যায়। যাথা হউক, অনেকানেক স্থলে, অক্ষিপুটের এইয়প অনবরতঃ মুদ্রণ রোগ, স্থায়ী রোগ হইয়া পড়ে; স্কৃতরাং, দ্যাধিক অমনোযোগ প্রযুক্ত, রোগীর বদ্ধবর্গের নিকট উথা বিরক্তিকর থইয়া থাকে।

অপেক্ষাকৃত গুরুতর স্থল সমূহে, এই সঙ্কোচন টনিক্ (Tonic kind) অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ ক্ষণস্থায় হইরা থাকে; উহা বিচ্ছিন্ন বা আবিচ্ছিন্নভাবে উদিত হয়। মধ্যে মধ্যে উদিত হইলেও, ইহা সাতিশর কপ্তকর ও বিপদজনক; কারণ—বোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ গুরুতর অক্ষিপ্ট মুদ্রণ দ্বারা আক্রান্ত হইতে পারে; এবং তৎসময়ে তাহার দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাবাত জন্মিতে পারে। মনে কর, যদি এই সময়ে দে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে, তবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে দলিত হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা। অপিচ, অন্তান্ত কার্য্যাদিতেও, এই রোগ যন্ত্রণাদ্যক। রোগী, কার্যাক্ষম হওয়ায় দরকারী কার্য্যাদি করিতে পারে না।

কারণ—সচরাচর, সেন্সেটিভ্ অর্থাৎ চৈতন্যদ স্নায়ু হইতে মোটর্
অর্থাৎ গতিদ স্নায়ু পর্যান্ত :উত্তেজনা প্রতিফলিত হইয়া, এই ব্রেফারস্প্যাজম্
রোগ জন্মে। এম্ ওয়েকার্ সাহেব, উত্তেজনার উৎপত্তি অনুসারে, এই
রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন : ১ মতঃ—আঘাত জনিত ; ২ য়তঃ—
কণিয়া বা কন্জাংক্টাইভার পীড়া নিবন্ধন ; ৩ য়তঃ, — চেসিয়্যাল্ সায়ুর
শাখা সমূহের কোন রোগ সম্ভত।

প্রথমোক্ত শ্রেণীতে, কণিয়া কিংবা কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে কোন বাহ পদার্থ বিদ্যমান থাকিয়া, পঞ্চম-স্নায়্র শাখা সমূহকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা. সপ্তম বা গতিদ স্নায়্র মধ্য দিয়া, যে সকল পেশী দারা এই সায়ু প্রতিপোষিত হয়, তাহাতে প্রতিকলিত হওতঃ, সহসা অফিপুটের মূদ্রণ রোগ আনমন করে। প্রথমতঃ স্পন্দন কেবল অবিকিউল্যারিস, পেশীতেই হয়; তংপরেই উহা অবিশ্রেভাবে এবং শেষে মুখ্মগুলের প্রায় সমুদায় পেশীতে বিস্তৃত হয়; বিশেষতঃ বলপুরক সক্ষিপুট উন্নালন করিবার চেইয়ে, এই ঘটনা অন্তভূত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ এক চক্ষু পীড়িত হয়; কিন্তু পরিশেষে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইতে পারে।

খিতীয় শ্রেণীতে, কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত উৎপন্ন হইয়া, অথবা পাষ্টিউলার (Pustular) কন্জাংক্টভাইটেদ রোগজ উত্তেজনা দারা, এই পুটমুদ্রণ বোগ উৎপন্ন হইতে পারে। এইরূপ রোগের কারণ দকল অপনীত হইলেও, উহা থাকিতে পারে। ষ্টুমাদ্ অফ পাাল্মিয়া (Strumous Ophthalmia) নামক রোগে অক্ষিপুটের যে মুদ্রণের উল্লেখ হইয়াছে, তাহা আমরা এই শ্রেণী ভুক করিলাম।

মুখম ওলের নিউরাাল্জিক্ টিক্ (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশৃল যাতনা, তৃতীয় শ্রেণীভূক। ইহাতে, পঞ্চম স্নায়ুর—বিশেষতঃ তাহার স্থাঅবিট্যাল্ শাথার পাড়িত অবস্থা, সপ্তম স্নায়ুরুগ্মে প্রতিফলিত হইয়া, অবিকি উল্যারিস্ পেশীর মুদ্রণদশা উপনীত করে। ম্যালেরিয়া, বাত ও শৈত্যসংস্পর্শ প্রভৃতি হইতে এই ব্রেফাবস্প্যাজম্ রোগ, সচরাচর, জনিয়া থাকে।

চিকিৎ দা— রোগের প্রকৃতির উপর ইহার চিকিৎ দা নির্ভর করে।
চক্তে কোন বাফ পদার্থ পতিত হইরা পুট্মুদ্রণ উপস্থিত হইলে, উক্ত
আবালন পদার্থকে সহব বাহর্গত করা বিধেয়। সেইরূপ কন্জাংক্টাইভার
পাড়া হইতে উৎপন্ন হইলেও অগ্রে সেই রোগ আরোগা করিবার চেষ্টা দেখিতে
হয়। কিন্তু তুলীর প্রেণীপ্ত রোগ সকলে, পঞ্চম সায়ুর কোন্ শাথা সাধারণতঃ
আকাস্ত হইয়াছে, অগে তদক্সদান করা বৈধ; এবং এই বিষয় নির্ণয় করিবার নিমিত্ত, অক্ষপুটোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয় যথা স্থপাঅবিট্যাল্ স্নায়ুর মুখলারে প্রতিচাপ দিয়া অক্সদলান করিতে হয় যে,
পুট্মুদ্রণ বা শালন এই প্রতিচাপে স্থলিত হইতেছে কি না। অথবা
এইরূপে আমরা ভেণ্টালে, ফোরামেনে (Dental foramen) অর্থাৎ
দিস্তা ছেদ্রে অধ্যন্ত সায়ু ও (Inferior Dental nerve) পরীক্ষা করিতে
পারি। এই পরীক্ষায়, যাদ প্রুম-স্বায়ুর শাথা মধ্যে উত্তেজনার বিরাম স্থান
অন্তর্ভ হয়, তাহা হইতে সায়ু বিভাগ করিয়া, অবিকিউল্যারিদ্ পেশীর
স্পাত্রন্ম বা আক্ষেপ নিবারণ করিতে পারা যায় মুথ্যওলের তই
পার্যন্ত সায়ু সকল বিভাগ করাছ আবশ্রুক হইতে পারে। এই অন্ত-প্রাক্রিয়া

যে কোন উপকার করিয়াছে, প্রথমতঃ রূপ অনুভব ন। হইতেও পারে : কিন্তু এই পুটমূদ্রণ ক্রমশঃ অপনীত হইয়া যায়, এবং রোগী বিলক্ষণ আরাম বোদ করে। ছ্র্ভাগ্যক্রমে, এইরূপে বাহতঃ উপশ্মিত হইয়্বও, এই রোগ কথন ক্রম্ব প্রভাগ্র্বিন করে।

ব্লেফারস্প্যাজম্ অর্থাৎ পুনঃ পুনঃ পুট্মুদ্রণ বা স্পন্দন + রোগ নিবারণ

ক্রিতে যে সকল ওষণ ব্যবহার করা যাইতে পারে, তন্মধ্যে তড়িতের অবিচিন্ন প্রবাহ এবং চর্মানিমে মন্দিরার পিচ্কারী দেওয়াই, প্রধানতম ওবধ।
অস্ত্র চিকিৎসার প্রেই, এই সকলের গুণ পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ,
স্থা-অবিট্যাল্ স্বায়্র শাখা সকলের অবস্থানোপরি পিচ্কারী দেওয়াই বৈধ।
এইরূপ নোগে অত্যন্ত সতক হইয়া দন্ত পরীক্ষা করিতে বিশ্বত হওয়া
উপযুক্ত নহে। কেরিয়াদ্ রোগগান্ত দন্ত উত্তোলিত করিলে, বোধ হয়,
এই রোগ একেবারেই নিরাময় হহয়া যাইতে পারে। এইরূপে যদি পঞ্চমস্নায়ুর শাখা সকল ক্ষত-কলম্বিত টিস্থ (Cicatricial tissue) দ্বারা পীজিত
হয়, তবে সেই টিন্থ বিভাজিত করিয়া তজ্জনিত সেন্দিয়েণ্ট্ ফাইবার্
(Sensient fiber) অথাৎ স্নায়ুর স্পশ্চেতন স্ত্র সকলের উত্তেজনা তিরোহিত
করা উচিত। বস্ততঃ, সন্ধিবেচনা এবং উপযুক্ত ঔষধ ব্যবহা দ্বারা আমরা
এই ভ্রানক কষ্টকর রোগের নানাবিধ স্থল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাহা
সন্যক্রপে নিরাময় করিতে সমর্থ হইয়া থাকি। অজ্ঞাত—ভাবে—লর্ক

অক্লিপুটের এবং পক্ষোর অবস্থান-বৈপরীত্য (Malpositions of the Eye lids and Eyelashes)

প্রাপ্তির জন্ম এইরূপ করা আবশুক।

পিতা মাতার কু অভ্যাদ বশতঃ কথন কথন এই রোগ উৎপন্ন হয়। কিন্তু অনাক্রান্ত চক্ষু মুদিত রাথিয়া, পীড়িত-পেশাবেষ্টিত চক্ষু সঞালন করিতে রোগাকে বাধা করিলেই এই স্পন্দন অপনীত হয়। বিশ্রাম ও প্রকৃত অবস্থা

এন্ট্রেপিয়াম্—(Entropium) অথবা মন্ধিপুট প্রান্তভাগের

^{*}আমর। সচরাচর ''চক্ লাফাইতেছে" 'চক্ নাচিতেছে' ২ত্যাদি শব্দে এই ব্লেফারপ্যাওম্ বা পুনং পুনং পুনং পুনংপান বোগ বাজ কবিয়া থাকি।

নেত্রাভিমুখীন বক্রতা, কথন আংশিক, কথন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। স্থবিধার নিমিত্ত এই রোগকে তুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;—স্প্যাজ্মোডিক্ অর্থাৎ আক্ষেপিক এবং পার্মেনেন্ট্ বা স্থায়ী।

প্রথম শ্রেণীর রোগ শিথিল ও লোলচর্ম বিশিষ্ট বৃদ্ধ মনুষ্য ব্যতিরেকে, অপর কোন ব্যক্তিতে কদাচিৎ দৃষ্টি হয়। নিকাশন করিবার বা তজপে অভ্য কোন অস্ত্রপ্রক্রিয়ার পরে, চক্তে স্কাদা কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ বন্ধন হইতে এই রোগ কথন কথন উদ্ভ হইতে দেখা যায়।

ক্রাজ্মোডিক্ এণ্ট্রোপিয়াম (Spasmodic entropium):—
এই রোগে অক্ষপুটের নিম্নভাগ সাধারণতঃ আক্রান্ত হইয়া থাকে। এই অক্ষিপ্টের সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রান্তভাগ স্বয়ং অন্তর্দিকে বক্ত হইয়া, তৎসঙ্গে সিলিয়া বা পক্ষ-সমষ্টিকেও এত দ্র লইয়া যায় যে, অক্ষিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া সাভাবিক অবস্থাতে না আনিলে, উহাদিগকে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। য়হা হউক, শীঘ্রই অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ, অবিকিউল্যারিদ্ পেশীর হত্ত সমষ্টির অ্যথা সঙ্কোচন প্রযুক্ত, চক্ষর অভান্তরে পুনর্বার বক্ত হইয়া পড়ে। এইরূপ স্থলে, বহিঃস্থ চন্ম যে কেবল লোল অবস্থাপার হয় এমত নহে, অব্বিকিউল্যারিদ্ পেশীর বহিঃস্থ হত্ত সকলেরও সঙ্কোচন শক্তির হ্রাম হইয়া থাকে। আর উহার যে সকল হত্ত সক্ষিপটের প্রান্তভাগে থাকে, তাহারা অস্বাভাবিক শক্তিতে কায়্য করতঃ, পূর্ব্বোল্লিথিত রূপে পক্ষগুলিকে বক্তভাবে চক্ষুর অন্তর্দিকে লইয়া যায়। এইরূপে পক্ষ সকল নিয়ত কার্যার উপর পতিত হইয়া তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উৎপাদন করে যে, কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধান ক্রমশঃ নৈদানিক পরিবর্ত্তনে পরিবন্তিত হইয়া, পরিশেষে রক্ত প্রবাহক নাড়ীকে অস্বছ্নতায় পরিণত করে, অথবা বিনাশজনক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎ সা।—চক্ষ্ ইইতে ছানি (Cataract) নিজাশনের পর অক্ষিপুটে যে ব্যাণ্ডেজ বন্ধন কবিতে হয়, তাহার প্রতিচাপ প্রভৃতি কোন প্রকার মিক্যানিক্যাল (Mechanical) কারণ ইইতে এই এন্ট্রোপিয়াম্ রোগ উৎপন্ন ইইলে, অগ্রে সেই কারণ দূর করাই কর্ত্তব্য। তাহা ইইলে, কিছু দিনের মধ্যেই অবিকিউল্যারিস পেশী স্বকীয় অবস্থা পুনঃ প্রাপ্ত ইইবে; এবং অক্ষিণুট ও প্রকৃতাবস্থাপন্ন ইইবে। অক্ষিণুট ও প্রকৃতাবস্থাপন্ন ইইবে। অক্ষিণুট ও প্রকৃতাবস্থাপন্ন ইইবে। অক্ষিণুট ও প্রকৃতাবস্থাপন্ন

এক তার কলোডিয়ন অথবা এক থণ্ড প্ল্যান্টার সংলগ্ন করিয়া, উহাকে প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাখিলে, পূর্কোল্লিখিত ফল শীঘ্রই পাওয়া ঘাইতে পারে।

রোগ চুরপনেয় হইলে, প্রান্তভাগের সমান্তরালে অক্মিপুট হইতে এক খণ্ড ডিম্বাকার (elliptical) চর্ম্ম এবং নিমন্ত টিম্ব কর্তুন করিয়া লইতে হয়। এই সকল টিমু যথন সিকেটাইসভ (cicatrized) হইতে থাকে, তথন উহারা সঙ্কুচিত হইয়া, অক্ষিপুটকে সঙ্কুচিত ও প্রাকৃত অবস্থানে পুনঃস্থায়ী রাথে।

এক খানি এণ্ট্রোপিয়াম ফর্দেপ্স দারা অক্ষিপুটের সিলিয়ারি প্রান্ত-ভাগের সমান্তরালে চর্মা ধৃত ও উত্তোলিত করতঃ, একথানি বক্র কাচি দারা এই চমা ছেদন করিয়া লইতে হয় (১৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)। ফর্দেপ্স দারা ১৫শ, প্রতিকৃতি। পক্ষা গুলি যে পরিমাণে চম্ম ধরিলে স্বস্থানে আইদে, দেই পরিমাণে চর্ম্ম ছেদন করা আবশুক; ইহা বুঝিয়া, এন্ট্রো পিয়ামের বক্রভানুসাবে কত পরিমাণে চর্ম ছেদন করা আবশ্যক তাহা জানা যাইতে পারে। অপিচ, যাহাতে পাংটা

আথাতিত না হয়, তংপকে সতক হওয়া



উচিত। বস্ততঃ, নাদাপাঙ্গ দেশাভিমুথের চর্ম ছেদন করা কোন মতে উচিত নহে; কারণ তৎচ্ছেদনে পাংটাম আহত না হইলেও, গুদ্ধ ক্ষত-কলঙ্কের দঙ্কোচন প্রযুক্ত, উহা উণ্টাইয়া আদিতে পারে; স্কুতরাং, তাহাতে রোগীর অনেক অস্থবিধা ঘটে। পাংটামের মধ্য দিয়া অঞ্ প্রবাহিত হইয়া আসিতে না পারায়, চক্ষু সর্বাদা জলপূর্ণ থাকে।

স্থায়ী এতে প্রিপ্রাম্ । — স্থায়ী ও স্প্যাল্মোডিক্ বা আক্ষেপ জনিত এণ্ট্রোপিয়ামের মধ্যে এই প্রভেদ যে—পূর্ব্বোক্ত রোগে, অক্ষিপুটের ভিতর দিকের বক্রতা, উহার নির্মাণ্গত পরিবর্তনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং এই পরিবর্ত্তন, প্রার সর্বাদাই গ্রাানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ প্রযুক্তই হইয়া থাকে। বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগেরও অক্ষিগোলক, কোটর মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া, উক্ত রোগ উৎপাদন করিতে পাবে। তাহা হইলে অবিকিউল্যারিদ

পেনীর পাালিব্রাল্ বা পক্ষ প্রান্তভাগ ভিতরদিকে উন্টাইবার সমধিক সন্তাবনা থাকে। উদ্ধাবা অধঃ উভয় অক্ষিপুটই সমভাবে এই রোগের অধীন; এবং ইহাতে এক কিয়া উভয় চক্ষ্যু পীডিত হইতে পারে।

পূক্ষেই বলা গিরাছে যে, অধিকাংশ স্থলে স্থায়ী এন্ট্রোপিয়াম্ গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিম্ গ্রুতে উংপর গ্রুয়া গাকে। ইহাতে শ্রৈপ্তি এবং ভরিরস্থাঝারিতে ক্ষৃত্ত কলন্ধ সমূৎপাদিত হয়; সেই সকল কলস্ক আকারে সন্ধুচিত গ্রুবার সময়, পুটোপাস্থিকে এক পার্থ হইতে অপর পার্থ পর্যান্ত উদ্ধি ইইতে অধ্যাদিকে গর্মা করিয়া কূলে। এইকপে ব্যাধিয়ক্ত চক্ষুর সিলিয়ারি বা পক্ষাকত প্রান্তভাগ, পুটোপান্তির প্রাকৃতিক বক্রতার রুদ্ধি হেতু, অন্তদ্দিকে থকা হয়। এইকপে আক্রান্থ অফিপুটও, এক পার্থ হইতে অপর পার্য পর্যান্ত হুন্থ হয়; এবং সেই অক্ষিপুটের শৈল্পক ঝিলি প্রায় সচরাচর অভিশয় স্থল হইয়া পড়ে। এই সকল নির্মাণ্ডত পরিনর্জন বিদ্যামান থাকায়, যদ্ধেপ স্প্যান্তমোডিক এন্ট্রোপিয়ামে অক্ষিপুটের চর্মা টানিয়া পক্ষ সকলকে তাহাদের প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাথা যায়, এস্তলে ভদ্ধেপ স্থায়ী রাথা অসম্ভব।

স্থায়ী এণ্ট্রাপিয়াম রোগে, পশ্ম সকল প্রায় সচরাচর ধ্বংস প্রাপ্ত হয়; কেবল কতকগুলি অসম ও বক্ত শশ্ম অবশিষ্ট থাকে। যাহা হউক, চক্ষ্ উন্নালন ও নিমালন সময়ে, এই সকল পশ্ম-মূল, কর্ণিয়ার উপরিভাগে সতত ঘষণ করিয়া এত উত্তেজনা উৎপাদন করে যে, ক্ণিয়ার স্বচ্ছতা ক্রমশঃবিলুপ্ত হইয়া কার্য্যতঃ চক্ষ্কে অকম্ণা করিয়া তুলে।

চিকিৎসা। — স্থানী এন্ট্রোপিয়াম্ রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, সমূল পদ্ম সকল উৎপাটন করিয়া, তাহাদিগকে, ভবিষাতে, কণিয়ার উপর ঘর্ষিত হইতে বাধা দিতে হয়; অণবা কিয়দংশ চন্দ্র ছেনন করিয়া পুটোপান্থিতে গহরর করিলেও, অকিপুটপ্রান্ত স্বস্থানে প্রতানীত হয়।

নিম্লিখিত রূপে সমূল পক্ষ্ সমষ্টিকে নিজাশন (Excise) করিতে হয় ঃ— ডেদ্মারেদ্ সাহেবের ক্রুত একটি ফর্সেপ্ত্ অফিপুটে প্রয়োগ করণাস্তর, অফিপুটের প্রান্ত হইতে ইইঞ্জন্তরে ও উহার সমান্তরালে চর্ম্ম ও চর্ম্ম নিম্মন্থ টিম্বর মধ্য দিয়া পটোপাস্থি পর্যান্ত অস্ত্র নিমজ্জিত করতঃ, চর্ম্ম বিভক্ত করিতে হয়। অস্ত্র ক্ষান্তর তুই প্রান্ত অফিপুটের অসংলগ্ন প্রান্ত পর্যান্ত আনিয়া, কর্ত্তিভ্রান-মধ্যস্থ চর্মনিমস্থ টিস্ক, এবং পশাস্কুবের সহিত ক্ষুদ্র লোল চর্মান্ত্র, পুরোপাস্থি হইতে ছেদন করিয়া লইতে হয়। অত্যস্ত সতর্ক হইয়া ক্ষত স্থান পরিকার করতঃ, তথায় আব অধিক পদাম্ল আছে কি না, তাহা পরীকা করিতে হয়; যদি থাকে, তবে তাহাও বহিগত করা বিধেয়। ক্ষত যতদিন পর্যাস্ত আবোগ্যানা হয়, ততদিন পর্যাস্ত ক্ষত-স্থানে শীতল জলের পটা সংক্ষা রাগা যাইতে পারে।

প্র বিনষ্ট করা যদি বিবেচনা দিদ্ধ না হয়, তবে নিম্নলিথিত অন্ত্র প্রক্রিয়া অবলম্বন করা উচিত। ভেদমারেস সাহেবের কৃত ফর্দেপ্স অক্ষিপুটে নিয়ো-জিত করিয়া, পঞ্জান্তভাগ হইতে ১ ইঞ্পরিমিত অন্তরেও তাহার সমান্ত-तारन चिक्कपूठेठयाँ ७ ठर्षानिमञ् रिञ्चत मधा निया ठोर्मान कार्षितनक (tarsal cartilage) অর্থাৎ পুটোপান্থি প্যান্ত, যাহাতে প্যান্তর ধ্বংস না হয় তাহিষয়ে সাবধান হুচয়া, অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে হয়। এই অস্ত্র-ক্ষত হুইতে ইঞ্ অন্তরে, উহার সমান্তরালে সমগভীর আরে একটি অস্ত্রুকত করিয়া, উভয় ক্ষতের প্রান্তবয় সংলগ্ন করিয়া দিতে হয়। অতঃপর তির্য্য ভাবে অধঃদিকে প্রটোপান্তি পর্যান্ত এই ক্ষত গভীরতর করিয়া, ক্ষতমধ্যস্ত চর্মা, চর্মানিমস্থ টিস্ক, ও পুটোপান্থি বিভক্ত করত:--উহার উপর একটি গহবর প্রস্তুত করিতে হয়। এই মস্ত্র প্রয়োগের অভিপ্রায় এই যে, এতদ্বারা চর্ম ও পুটোপান্থির একখণ্ড দীর্ঘাক্বতি কুঠারবৎ অংশ ছেদন করিয়া লওয়া যায়: তাহাতে, যথন ঐ ক্ষত छात्नत्र श्रास्त्र मःभिनिष्ठ श्रेषा याहेत्त, ज्यन अकिशूरहेत वक्तश्रास्त्र छेन्हारेषा আগিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় প্রত্যানীত হইবে। এইরূপ অন্ত্র কারবার সময়ে পাংটাম যাহাতে আঘাত প্রাপ্ত না হয়, অথবা উহার নিকটবর্ত্তী চর্ম্ম ছেদনে উহা উল্টাইয়া আসিতে না পারে, ত্রিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত।*

দচরাচর, এই এন্ট্রোপিয়াম্ রোগে, পুটোপাস্থি, এক পার্ম হইতে মতা পার্ম পর্যান্ত থক্সীভূত হয়, এবং তজ্জন্ত রোগও র্দ্ধি প্রাপ্ত হয়। ইহাতে সহজেই

[•] Streatfield "On Grooving the Fibrocartilage," Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 123.

প্রতীয়মান হইবে যে, এই রূপ উপদর্গ ঘটিলে, পুটদ্বয়ের দূরত্বের ব্যাদও কুদ হয়। এই হেতু, বহিরপাদ্ধদেশস্থ অক্নিপুটের সংযোগ স্থানকে, ম্যালার বোন্ (malar bone) অর্থাৎ গণ্ডাস্থির অবি ট্যাল্ প্রোদেশ্ পর্যান্ত ভেদ করিয়া, যতদিন পর্যান্ত ক্ষত স্থান শুদ্ধ ক্ষতকলঙ্কযুক্ত না হইবে, ততদিন পর্যান্ত উহার চুই পুটপ্রান্ত অসংলগ্নভাবে রাখিয়া দিতে হয়; এরূপ করিলে উহারা সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না, এবং পরিশেষে প্যাল্ পিব্র্যাল্ কিদার (Palpebral fissure) বা অক্লিপুট্দ্বয়ের ব্যবধান বৃহত্তর হইয়া পড়ে। বহিরপাদ্ধদেশস্থ অক্লিপুটের সংযোগস্থানকে বিভক্ত করিয়া, তৎপরে উদ্ধিন্ত ক্ষতপ্রান্ত ললাটদেশের এক ভাঁজ চর্ম্মে, এবং অধঃস্থ ক্ষত-প্রান্ত গণ্ডদেশের এক ভাঁজ

১৬শ, প্রতিক্বতি।



চম্মে আবদ্ধ করতঃ, উত্তম রূপে পৃথক্
ভূত রাথিতে হয়। বস্তুতঃ, পাশাপাশি
বিস্তৃত ক্ষতকে উদ্ধাধঃ অবস্থায় আনিবে।
এই বিষয় ১৬শ, প্রতিকৃতিতে স্কুস্পপ্ট
পরিদশিত হইতেছে। স্কুতরাং মত দিন
এই সকল স্কুচার্ অবস্থিত পাকিবে,
ততদিন পর্যাপ্ত বে ক্ষত-প্রাপ্ত পরস্পর
মিলিত হইতে পারিবে না, তদ্বিময়ে
কোন সন্দেহ জ্মিতে পারে না।
চিকিৎসাকালে আমরা রোগীদিগকে
কার্যাতঃ এইরূপ চিকিৎসাধীন হইতে
দেখিতে পাই না; কারণ—ইহাতে
তাহাদিগকে অতিশয় কপ্ত ও অস্কুবিধা

ভোগ করিতে হয়; এবং যদিও এই চিকিৎসার অধীন হইলে, তাহারা নিশ্চয়ই উপকার পাইবে,তথাপি এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্ত কোন সহজ উপায় নির্দারণ করা নিতান্ত বাঞ্ছনীয়। যাহা হউক, অক্ষিপুট্রমের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রান্তের কন্জাংক্টাইভা ও বহিশ্চর্ম প্রান্ত, কতকগুলি স্থচার্ হারা, মুথে ২ একত্র করিয়া বন্ধন করিলেও, উক্তঅভিপ্রায় কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

পাাজেনষ্টেচার্ সাংহ্ব বহিরপাঞ্জানীয় অক্ষিপুটের সংযোগস্থানকে বিভক্ত করিয়া, পরে এক ভাঁজ সমান্তরাল চন্ম, অবিকিউলাারিস্ পেশার সহিত এক থানি ফর্সেপ্ দ্বারা প্ত করতঃ, পরে সেই ভাঁজের তলদেশর মধ্য দিয়া কতকগুলি লিগেচার্ সঞ্চালিত করিতেন; এবং এই লিগেচার্ সঞ্চালত করিতেন; এবং এই লিগেচার্ সঞ্চালত করিতেন; তবং এই লিগেচার্ সঞ্চালত কলক উংপন্ন হইলে, অক্ষিপুটকে হুইতে দিতেন। তাহাতে শুদ্দ কলক উংপন্ন হইলে, অক্ষিপুটকে হুইতে দিতেন। তাহাতে শুদ্দ কলক উংপন্ন হইলে, অক্ষিপুটকে হুইতে দিতেন। তাহাতে শুদ্দ কলক উংপন্ন হইলে, অক্ষিপুটকে হুইতে দিতেন। তাহাতে শারিত। চন্ম মধ্য দিয়া লিগেচার প্রবেশ করাইবার সম্মন্তর, নীডল বা স্টিকার অগ্রভাগ পুটোপান্তির উপরিভাগের অতি সন্নিকটে প্রবেশিত করিয়া, ঠিক আক্ষিপুট প্রাক্তাগ দিয়া বহির্গত করিয়া আনিতে হয়। পরে, লিগেচাব অতি দৃঢ়রূপে সংগদ্দ করিয়া, তথায় পুয় উৎপাদিত করতঃ উহাকে স্বয়ং বহির্গত হুইতে দেওয়া উচিত। এই পুযোৎপাদন সাত কিশ্বা আট দিবদের করিতে হয়। অস্ত্র করিবার পরেই, তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ন করিতে হয়।

এক্ট্রোপিয়াম্ (Ectropium) বা অক্ষিপুটের বাহুদিকে বক্রতা।

এইরপ রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়া বর্ণিত হইয়াছে। > মতঃঅক্ষিপ্টের ক্ষণিক বক্রতা; ইহা সচরাচর পিউরিউলেট কন্জাংক্টিভাইটিস্
রোণ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে: >য়তঃ—কন্জাংক্টাইভার র্দ্ধিজনিত
অক্ষিপ্টের বক্রতা। ৩ য়তঃ,—(hypertrophy) অপায় বা পীড়া দারা অক্ষিপ্টের চর্মাধ্বংস হইলে, তথায় ক্ষত-কলঙ্ক উৎপন্ন ও সন্ধৃচিত হইয়া, এই বক্রতা
আনয়ন করে।

>। প্রথমোক্ত শ্রেণীর রোগ সচরাচর নিম্ন লিখিত কারণেই উৎপন্ন ইইয়া থাকে। পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগে মিউকাস্ মেপ্রেণ পেটীয় কন্জাংক্টাইভা) এত পরিমাণে ফাত হইয়া উঠে বে, মুক্ত অক্ষিপুট-প্রান্ত, পরীক্ষার সময় প্টীয় কন্জাংক্টাইভা যেরূপ উণ্টাইতে হয়, ঠিক তজ্ঞপ উণ্টাইয়া আইসে। এই সকল অবস্থায়, যে স্থানে অক্ষিপুট উণ্টাইয়া যায়, ঠিক সেই স্থানে অবিকিউল্যারিস পেশার স্ত্র সকল রক্তপ্রবাহক নাড়ী সকলকে

পীজনকরতঃ, তন্মধ্য দিয়া রক্ত-স্ঞালনের প্রতিরোধ জন্মায়; স্তরাং, তন্মিতি বিপরাতন্ত কন্জাংক্টাইভা বিগলিত হইয়া চক্ষুর অনিবাধ্য ক্ষতি উপস্থিত করিতে পারে। পিউরিউলেন্ট কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত শিশুদিগের এই বোগ জন্মিবার বিশেষ সম্ভাবনা। বোধ হয়, উক্ত কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগোপশ্যাথে চক্ষুতে বিন্দু বিন্দু লোশন্ প্রদান করিবার সময় যে অক্ষিপ্রটক উন্টান বায়, লোশন্ প্রদান হইলে, তংক্ষণাৎ তাহাকে স্বস্থানে প্রতাব্ত না করায়, অক্ষিপুটের এইরূপ ব্কতা উপস্থিত ইইয়াথাকে।

চিকিৎসা।—অশিপ্টের এইরূপ বক্রতা চিকিৎসা করিতে হইলে, ফাঁত ও বিপরীতন্মত কন্জাংক্টাইভাকে অতাল চিরিয়া দিয়া, রক্তপ্রবাহক নাড়ী সকলকে রক্তবিহীন করিতে হয়। পরিশেষে ফাঁত অক্সিপুটের উপর ধীরে ধীরে পীড়ন করিয়া, শোফের (ædema) লাঘব করিতে হয়; স্থতরাং, অক্সিপুট সহজেই প্রকৃত অবস্থানে ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হইতে পারে। কিন্তু কোন কোন স্থলে,পুটের উপর প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা উহাকে চবিবশ ঘন্টা বন্ধন করিয়া রাখা আবশ্যক হয়। চক্ষ্ পরিদার করিয়া, কন্জাংক্টিভাইটিস্বোগ নিরাময়ার্থে উহাতে প্রয়োজনায় ঔষধ প্রয়োগের নিমিত্ত, এই প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ সময়ে ২ পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক হইয়া গাকে।

২। দিতীয় শ্রেণিস্থ এক্ট্রেণিয়াম্, যাহা কন্জাংক্টাইভার বিবৃদ্ধি হেতু সমুৎপন্ন হয়, তাহা সচরাচর নিম্নলিখিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে। বৃদ্ধ ব্যক্তিদিগের অফিপ্টের চর্ম্ম লোল হয়, স্কৃতরাং পাংটা আর অধিক কাল অফিগোলকের সন্নিবর্ত্তী থাকিতে না পারায়, অশ্রু পরিলিপ্তভাবে চক্ষুতে অবস্থান করে। এইরূপে স্থানীয় ল্যাক্রিম্যালিস্ (Lacus Lachrymalis) সর্বাল অশুপূর্ণ থাকায়, শ্রৈত্মিক ঝিল্লি য়থেষ্ট উত্তেজিত হইয়া, পারশেষে কন্জাংক্টাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং বিবৃদ্ধি নিশ্চয়ই সমুৎপাদিত হয়। অতঃপর, ঘনীভূত শ্রৈত্মিক ঝিল্লী অফিপ্টুকে চক্ষু হইতে বহিঃস্ত করিয়া, একট্রোপিয়াম্ রোগের উৎপত্তি করে। চক্ষুর নাসাপাক্ষদেশে সত্ত প্রবাহ্মান অশ্রুর উত্তেজনায় এবং রোগীর তদপনয়নে হস্তঘর্ষণাদি চেষ্টায়, উক্ত স্থান, প্রদাহ ও ক্ষত সমন্থিত হইয়া অফিপ্টের এই বক্রতা সমধিক বৃদ্ধি করে।

মতঃপর, ঘনীভূত শৈশ্মিক ঝিল্লী, অক্ষিপুটকে চক্ষু হইতে বহিঃস্ত করিয়া, এক্ট্রোপিয়াম্ রোগের উৎপত্তি করে। চক্ষুর নাদাপালদেশে দতত প্রবাহনান অশ্রুর উত্তেজনায় এবং রোগীর তদপনয়ার্থ হস্তবর্ষণাদি চেষ্টায়, উক্ত স্থান প্রদাহিত ও ক্ষতসমন্তিত হইয়া, অক্ষিপুটের এই বক্রতার সমধিক বৃদ্ধি করে।

ঠিক এইরূপে অর্থিকিউলারিদ্ পেশীর স্থা সকলের আংশিক পক্ষাঘাত হুইতেও এই এক্ট্রোপিরাম্ রোগ উৎপন্ন হুইতে পারে। উহাতে, অধোক্ষিপুট চক্ষ্ হুইতে ঝুলিয়া পড়ে, পাংটা উল্টাইয়া যায়, এবং কন্জাংক্টাইভা বুরি প্রাপ্ত হুইয়া এক্ট্রোপিরাম্ রোগ উৎপাদন করে।

পুরাতন উত্তেজনা এবং ঘনীভূত শৈল্পিক ঝিলী জনিত অক্ষিপুটের এই উল্টান অবস্থা, উলিখিত কারণে অথবা টিনিয়া সিলিয়ারিস্ (Tinea ciliaris) প্রভৃতি অপর যে কোন কারণেই উৎপন্ন হউক না কেন, সময় ক্রমে উহা যে পুটোপাস্থিকে কেবল স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া রাখিবে এমত নহে, এক পার্শ্ব ইহতে অপর পার্শ্ব পর্যান্ত অক্ষিপুটের দীর্ঘতারও বৃদ্ধি করিবে। অনাবৃত্ত শৈল্পিক ঝিলী, ঘন ও আরক্তিম স্তৃপে পরিণত হইয়া—চর্ম্বের আকার ধারণ করে। এই হেতু, এই রোগে রোগী যে কেবল দেখিতে বিশ্রী হয় এমত নহে; রোগী চক্ষু মুদিত করিতে অসমর্থ হয় বিলয়া, ধূলি ও অক্রান্ত অপথিত্র পদার্থ কর্মিয়াতে আবদ্ধ হইয়া পড়ে; স্থতগং, এই সকল কারণ এবং নিয়ত বাহ্থবায়ু সংস্পর্শ কর্মিয়াকে অসম্ভহ্ করে; অথবা তগায় সংঘাতিক ক্ষত বা চক্ষুর গভীরতর নির্মাণের কোন পরিবর্তন উৎপাদিত হয়।

চিকিৎসা ।—প্রথমতঃ, সামান্ত সামান্ত স্থলে, রেড্ প্রিসিপিটেট্
অরেণ্ট্নেণ্ট্ কিরপ কার্যাকর হয়, তাহা পরীক্ষা করা আবশুক। উহা, প্রত্যহ
ছইবার, বিপরীতন্তত্ত অক্ষিপুটের উপরিতাগে ও উভর পুটের প্রান্তভাগে
প্রদান করিতে হয়। যদি ইহাতে কোন প্রকার ফল না দর্শে, তবে
এক্ট্রোপিয়ামের নিকটস্থ চর্ম অধঃদিকে আকর্ষণ কর্তঃ অক্ষিপুটকে
অধিকতর উল্টাইয়া কন্জাংক্টাইভাকে শুক্ষ করিবে; এবং একটি কাঁচের কলম
নাইট্রিক্ য়্যাদিডে আর্দ্র করতঃ, অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতে ই ইঞ্চ পরিমিত

দ্রে সমান্তরালভাবে উক্ত বিপরীভন্ত থেলিক নিলীর উপর দিয়া নিতে হইবে। এইরূপ করিবার অবাবহিত পরেই, যাহাতে কন্জাংক্টাইভায় অতিরিক্ত নাইট্রক্ য়াসিড্ অবশিষ্ট না থাকে, তদভিপ্রায়ে ক্রমাগত পিচ্কারী দ্বারা উক্ত অংশ বিলক্ষণরূপ ধৌত করিবে; পরিশেষে কিঞ্চিৎ স্থইট অন্তেল উপরিভাগে মর্দিত করিয়া, সাবধান হইয়া, অক্ষিপুটকে প্যান্ড্ এবং ব্যান্ডেজ দ্বারা মুদিত রাথা বিধেয়। অভিপ্রেত বিষয় সংসাধিত হইরার পরের, এক মাস পর্যান্ত প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া. এই রূপে ঔষর প্রের, এক মাস পর্যান্ত প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া. এই রূপে ঔষর প্রনান করা সম্বিক প্রোজনীয় হইয়া থাকে। আমরা মনে করিতে পারি যে, এই য়্যান্সিড্ প্রদত্ত হইলে, কন্জাংক্টাইভাষ স্থাক্ জ্বিনে, কিন্তু বাস্তবিক তাহা কদান্তিৎ ঘটে। বৃদ্ধি-প্রাপ্ত নিস্থ ক্রমশঃ যথেই পরিমাণে সন্ধূচিত হইয়া. অক্ষিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে প্নঃস্থাপিত করে। অতঃপর, ক্যানালিকিউলাসকে (Canaliculus) অর্থাৎ অক্রপ্রণালীকে, যেরূপ পরবর্তী অধ্যায়ে ব্রিত হইয়াছে, তক্ত্রপে চিরিয়া দিতে হয়।

দীর্ঘকাল স্থায়ী রোগে, কণ্টিক্ সচরাচর কোন ফল দর্শে না; স্থতরাং, তংস্থলে বিপরীতন্যন্ত অক্ষিপুট হইতে পক্ষপ্রান্তের সমান্তরালে ও বিস্তারভাবে ডিম্বকার একথণ্ড কন্জাংক্টাইভা ছেদন করিয়া লইতে হয়। অক্ষিপুটের বিপর্যাস অনুসারে কন্জাংক্টাইভা ছেদন করা উচিত। বস্ততঃ, কোন কোন এন্ট্রোপিয়াম্ রোগে যজ্ঞপ এক থণ্ড চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়, তজ্ঞপ এক্ট্রো পিয়াম্ রোগেও বিপরীতন্যস্ত স্থান হইতে এক ভাঁজ শ্রৈমিক কিল্লী ছেদন করিয়া লইতে হয়। ইহার প্রকৃত অভিপ্রায় এই যে, ক্ষত আরোগ্য ও সম্কৃতিত হইলে, বিপরীতনান্ত অক্ষিপ্ট প্রত্যাবর্ত্তিত হইয়া, আক্ষিগোলকের ঠিক উপরে আসিয়া স্থাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। অস্ত্র করিবার পর, স্কিপুটে প্রাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করা উচিত।

পূক্ষেই উল্লিখিত হইরাছে যে, এক্ট্রোপিয়াম্ রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে, পুটোপাস্থি এক পার্শ হইতে অপর পার্শ পর্যান্ত পরিবন্ধিত হইতে পারে; এইরূপ হইলে কন্জাংক্টাইভার কিয়দংশ ছেদন করা র্থামাত্র। ভ্রিমিত্ত নিয়লিখিত কোন অস্ত্রপ্রালী অবক্ষন করিতে হয়।—

অধিক দিন ব্যাপী রোগে, একখানি বিষ্টুরি (Bistoury) কিয়া একখানি

কাঁচি দারা প্রৈম্মিক ঝিল্লীর র্দ্ধির পরিমাণাত্রদারে, কন্ঞাংক্টাইভা হইতে ডিম্বাকার (Elliptical) ক্ষুদ্র কংশ, পুটোপান্থির ধারের এক মানরেখা দূরে, ও তাহার অধ্যপ্রাধ্যের সমাস্তরালে, ছেদন করিয়া লইবে। বৃহত্তর ছিদ্রবিশিপ্ত একটি বক্র স্টিকা দ্বারা তিনটি লিগেচার বা হত্ত এই ক্ষত স্থানের পার্ম দেশ দিয়া প্রবেশ করাইবে। উক্র প্রত্যেক স্থাত্রের ছই প্রাস্ত একত করতঃ, উহাদিগকে স্টিকার ছিদ্র মধ্যে প্রবিষ্ট এবং বাম হস্তের ভজ্জনী সাহাযে। উক্র স্টিকাকে অক্ষিগোলক এবং অক্ষিপুটের মধ্যে সঞ্চালিত করিয়া, যেস্থানে কন্জাংক্টাইভা অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপুটে প্রত্যাবন্তিত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থানে, উহাকে, যত উদ্ধে সম্ভব তত উদ্ধে, চম্মে বিদ্ধ করিয়া আনিবে। ভারপর এক থণ্ড প্রাণ্টারের উপর প্রত্যেক ১৭ শ, প্রতিক্ষতি।

ভারপর এক খণ্ড প্লাগেরের ডপর অতেও লিগেচারের ছই প্রান্ত চালিত করিষা, উক্ত অক্ষি-কোটরের থিলানের অধংভাগে দৃঢ়রূপে বন্ধন করিতে হইবে। ইহা পার্খবর্ত্তী ১৭শ প্রতিকৃতিতে স্পষ্ট প্রদশিত হইল। এই প্রানাহ নিবারণ জন্ম শীতল জলের পটি ব্যবহার করা এবং তিনদিবস পরে লিগেচার্ বহিন্ধত করা উচিত্ত।



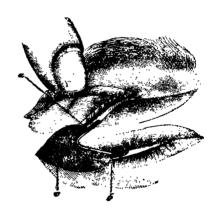
ষদি সক্ষিপ্টের আচ্চাদক চর্ম্ম মথেষ্ট পরিমাণে পর্ম্ম ইইয়া না যায়, এবং উহার প্রান্তভাগ অন্যান্য বিষয়ে প্রকৃত সন্দাপর থাকে, তবে সচরাচর আক্ষিপ্টের বহিঃস্থ অংশ হইতে এক খণ্ড ত্রিভুজাকার চর্ম্ম ছেদন করিয়া, এই ক্ষতকে স্ফার্ দারা আবদ্ধ রাখিলেই মথেষ্ট উপকার হয়। এই অভিপ্রায়ে অক্সিপ্টের বহিঃস্থ সংযোগ-স্থলের প্রান্তদ্বর ছুরিকা (Scalpel) দারা ভিন্ন করিয়া দেওয়া উচিত। তৎপরে ত্রিভুজাকার আর এক খণ্ড চর্ম্ম ছেদন করতঃ ক্ষতের প্রান্তব্য স্থচার দারা একত্রিত করিয়া যে পর্যান্ত উহারা সংযুক্ত না হয়, তাবৎকাল একটা রক্ষক বা পেটেক্টিভ্ ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করা কর্ত্ব্য। টানের লাঘবের নিমিত্ত, ক্ষত মৃদিত করিবার পূর্ব্বেই উহার অন্তঃস্থ প্রান্তক্ত তরিয়ান্ত উত্তেরনা দারা নদি চর্ম-নিম্ন্থ টিস্থ কিরৎপ্রিমাণে ঘন হইয়া,

উহার আছোদক চর্ম্মকে পৃথকভূত রাখিতে বাধা প্রদান করে, তবে এই বিধি বিশেষ প্রয়োজনীয়। আর টান লাঘব করিবার নিমিত্ত, ক্ষত কল-ক্ষিত স্থানের সমীপবর্তী স্থান থণ্ড থণ্ড প্ল্যাষ্টার্ দ্বারা আকর্ষিত করিয়া রাখাও যুক্তিসিদ্ধ।

অক্সিপুট এবং উহার বহি:সংযোগ স্থল অধিক উচ্চ রাখিতে ইচ্ছা করিলে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করিতে হয়।

একজন সহকারী চিকিৎসক রোগার মন্তক ধরিবেন, এবং অপর এক জন শোণিতক্ষরণ নিবারণ অভিপ্রায়ে নিকটে দণ্ডায়মান থাকিবেন; অন্ত্রচিকিৎসক

একথানি ক্ষুদ্র হরণ্ স্প্যাচুলা
(Horn spatula) বহিরপাপ্প
দেশস্থ সংযোগস্থলের অধোদিকে
প্রবিষ্ট করাইয়া, (১৮শ, প্রতিক্ষতি দেখ) উক্তস্থানকে কিঞ্চিৎ
উত্তোলিত করিয়া ধরিবেন;
এবং একথানি ল্যান্সের আকার
ছুরিকা দ্বারা ঐস্থানকে ফ্যাদিয়া
টার্দে -অর্বিট্যালিদের (Fascia
Tarso orbitalis) নিকট

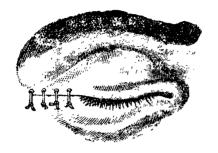


পর্যাস্ত ভেদ করতঃ, একথানি স্থাল্পেল্ দ্বারা শীর্ষক রেখা a ও b পর্যাস্ত উভয়াক্ষিপুট ছেদন করিয়া, উক্ত ভিন্ন স্থানকে বৃহত্তর করিবেন।

এইরূপ প্রান্তান্তরীণ (Intra-marginal) দ্বিখণ্ডন সমাধা হইলে, প্রথমে আফিপুটের অনঃ ও তৎপরে উর্দ্ধ প্রান্ত, শীর্ষক সীমারেখার অভ্যন্তরদিকে, প্রায় ३ অথবা ই মানরেখা পরিমিত, সমতল ভাবে কর্ত্তন করিতে হয়; এই ছেদনের সমস্ত বিস্তার যেন পক্ষসমষ্টির পশ্চাদেশে প্রতিত হয়। (১৮ শ, প্রতিকৃতি দেখ)

্বহি:স্থ সংযোগ স্থানর উচ্চতা ব্রিয়া, পুটপ্রান্ত হইতে অল্ল বা অধিক দূর পর্যান্ত এই সমত্র ছেদন করা বৈধ। কিন্তু যাহাতে এই ছুই কর্তুন প্রস্পর স্ক্ষকোণে অবস্থান করে, এমত ভাবে ভেদ করিবে; এবং এই সীমাবতী

১৯ শ. প্রতিকৃতি।



চর্ম ছেদন করিয়া, তিনটি কিম্বা চারিটি স্কচার্ দারা উক্ত ক্ষত বন্ধ করিয়া রাখিবে; প্রথম স্কচার্ শীর্ষক সীমারেখার নিকট স্থাপিত হওয়া উচিত (১৯ শ, প্রতিকৃতি)।

টান বা আয়াম লঘু করিবার নিমিত্ত থণ্ড স্থ্যাড্হীদিভ্ (adhesive) প্ল্যাষ্টার্ এবং

ব্যাণ্ডেজ্ব্যবহার করা উচিত; কারণ এই সকল থও, গলদেশে ও ললাট দেশে সংলগ্ন থাকিয়া মধ্যস্থ চর্মকে টানিয়া রাথে।

৩। ক্ষতকলম্বিত চর্ম্মের সক্ষোচন প্রযুক্ত যে এক্ট্রোপিয়াম্ রোগ জন্মে, তাহা উপশম করা সচরাচর অত্যস্ত হঙ্কর। অস্ত্রাঘাত অথবা দগ্ধ হইতে ক্ষতকলক্ষের উৎপত্তি হইলে, যদি তদ্বারা অক্ষিপুটের চর্ম্ম আক্রাস্ত হয়, তবে তাহা প্রায়ই উল্টাইয়া যায়, এবং তদমুসন্ধিক পরিণাম সকল অভ্যাদিত হয়। অক্ষিপ্টকে সক্ষ্তিত ক্ষতকলক্ষ হইতে মুক্ত করাই, এইরূপ রোগের চিকিৎসা।

সামান্ত হলে, অক্ষিপ্টচর্মের মধ্য দিয়া পক্ষপ্রান্তের সমান্তরালে এইরপ এক থণ্ড চর্মনিম্ন বিল্লী পুটোপান্তি হইতে এডদূর পর্যান্ত ছেদন করিয়া লইতে হয় যে, উক্ত উপান্তি যেন তৎসংলগ্ধ ক্ষতকলঙ্ক হইতে বিভিন্ন হইতে পারে। এইরপে অক্ষিপ্ট ক্ষতকলঙ্ক হইতে বিমুক্ত হইলে, উহাকে মুদিত করা যাইতে পারে; ও টানভাবে রাথিবার জন্য উহার প্রান্তমধ্যে স্কচার্ প্রবিষ্ট করতঃ অধ্যেক্ষিপ্টে কিন্তা উদ্ধাক্ষিপ্টে অস্ত্র করা হইলে, এক ভাঁজ গওচর্মে বা ললাট চর্মে উক্ত স্কচার্ বন্ধন করিতে হয়; অথবা কোন কোন হলে, উত্ম-রূপে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিলেও উক্ত অভিপ্রান্থ সাধিত হইতে পারে।

অপেকারত গুরুতর স্থলে, মিষ্টার্ হোয়ার্টন্ জোঞ্সাহেবের অনুমোদিত অন্ত্র-প্রণালী অবলম্বন করা বিধেয়। উদ্ধাক্ষিপুট উল্টাইয়া গেলে এবং স্থপা অনিটাল্ রিজে আবদ্ধ হইলে, মিষ্টার্ জোন্স্ সাহেব বলেন যে, * অক্সিপুট চম্মের মধ্য দিয়া, অক্ষিকোণ হইতে উর্দ্ধমুথে যে বিন্তুত তাহারা মিলিভ হইরাছে সেই বিন্তু পর্যান্ত, ঐ প্রান্ত হইতে এক ইঞ্চির কিঞ্চিৎ অধিক দূরে, ছইটি পরস্পরাভিন্থী কর্তুন করিবে (২০ তি প্রতিক্কতি দেখ); এবং এই ত্রিভুজকে অধোভিমুথে পীড়ন, ও উহাকে নিকটবর্ত্তী স্থান হইতে পৃথক না করিয়া, কৌষিক ঝিলীর প্রতিরোধক বন্ধনী সম্দায় ছিন্ন করিবে; এইরূপ করিলে কেবল নিকটবর্ত্তী কৌষিক ঝিলী টানিলেই, অক্ষিপুট প্রকৃত অবস্থানে আদিবে। একথও বিপরীত্মস্ত কন্জাংক্টাইভাও ছেনন করিয়া লওয়াও উচিত। অতঃপর প্রোক্ত গ্যাপের ধার গুলি স্কুচার্ ছারা সংযুক্ত করিয়া প্র্যান্তার, কপ্রেদ্ ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা স্বস্থানে অবস্থিত রাখিতে হইবে। ২০তি প্রতিকৃতিতে, অধোক্ষিপুটের এইরূপ অস্ত্র-প্রণালী প্রদর্শিত হইয়াছে।

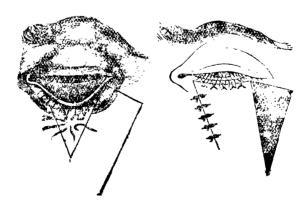
২০ তি প্রতিকৃতি।



অন্যান্য অন্ত্রচিকিংসকেরা বলেন যে, ক্ষত কলস্ক অক্ষিপুট ইইতে বিভিন্ন করিয়া, গণ্ড অথবা ললাট দেশ ইইতে একথণ্ড চর্ম তৎস্থানে বসাইতে হয়। এইরূপ অস্ত্র করিবার কোন নির্দিষ্ট নিয়ম করা অত্যন্ত অসম্ভব। চিকিংসক, চিকিংসা করিবার সময়ে, প্রত্যেক স্থলে আপন বৃদ্ধি ও নৈপুণ্য অনুসারে কার্য্য করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ডিফ্ইন্থাক্ সাহেবের অস্ত্র প্রণালী অবলম্বন করাই উচিত।

 $[\]ast$ " Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. Wharton Jones, third edition, P. 629.

ডিফিন্বাকের অন্ত-প্রণালী নিম্ন লিখিত রূপে সম্পন্ন করিতে হয়;— ত্রিকুজাকার ক্ষতকলঙ্ক ছেদন করিয়া, উহার ভূমি অক্ষিপুটের প্রান্তিদিকে রাথিতে হইবে ; এবং সাধ্যায়ত্ত হইলে, পক্ষপ্রান্তরেথা ও পুটোপাস্থি যথাস্থানে রক্ষিত করা উচিত। কিন্তু এই সকল না থাকিয়া, কেবল মাত্র কনজাংক্টাইভা অবশিষ্ট থাকিলে, তাহাকেই পৃথক করিয়া অক্ষিগোলকের উপরে রাখিবে। অতঃপর, চিকিংসক, স্বস্থ চম্ম এবং চর্ম নিমুস্থ টিস্কর মধ্য দিয়া ক্ষত-কলকের অবস্থানারুযায়ী, পূর্বোলিথিত ত্রিভুজাকার অস্ত্র-ক্ষতের ভূমির কোন এক কোণ হইতে (২০তি, প্রতিকৃতি দেখ) অস্ত্র নিমজ্জিত করিবেন। এই অস্ত্র নিমজ্জন-স্থানের বহিঃপ্রান্ত হইতে ত্রিভুজাকার ক্ষতের ধারের সমান্ত-রালে, আর একটি হান ভেদ করিবেন। ইহাদের অন্তর্বন্তী চর্মা তলিমস্থ ঝিলী হইতে পথক করিয়া যে স্থানে ক্ষতকলত্ম ছিল, তথায় নিয়োজিত করা উচিত। তৎপরে ফুল্ম স্থলার দারা এই সংস্থাপিত চর্ম্ম প্রান্তের সহিত উক্ত ক্ষত প্রাস্ত সতর্ক হইয়া সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর, জলের পটি সংলগ্ন করিয়া, ঐ স্থানকে বিশ্রান্তভাবে রাখা উচিত। ফ্রাপ্ প্রস্তুত করিয়া আনিতে পারা য়ায়, তাহার একার্দ্ধ ক্ষতকলঙ্কের এক পার্শ্ব হইতে এবং অপরাদ্ধি অপর পার্শ্ব হইতে আনয়ন করিতে হয়। কিন্তু সকল অবস্থাতেই, উথা, যে ক্ষতস্থান ২১ শ. প্রতিক্বতি।



প্রণ করিবার অভিপ্রায়ে আনীত হয়, তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ বুহত্তর হওয়া উচিত

কিন্তু ভ্রমক্রমে সকলকেই অত্যন্ত বৃহৎ ফ্ল্যাপ্ প্রস্তুত না করিয়া বরং ক্ষুদ্রতর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

যে সমুদার নিরমের উপর এই অস্ত্র প্রক্রিরা নির্ভর করে, তাহার উল্লেখ করাই এন্থলে শ্রের। রোগীর অবস্থা ভেদে এই নিরমেরও প্রভেদ হইরা থাকে। অধিকাংশহলে প্র্যাষ্টিক্ অস্ত্র প্রক্রিয়া অপেক্ষা অন্ত স্থান হইতে চর্ম আনিয়া স্থাপন করার বেণী উপকার দর্শে।

ট্রাইকিয়েদিন্ বা বক্রপক্ষা (Trichiasis or Inversion of the Cilia)।—বিশেষ মনোযোগ সহকারে কন্জাংক্টিভাইটিদ্ অথবা টিনিয়া টার্সাই (Tinea tarsi) রোগের চিকিৎসা না করায়, কথন কথন এই রোগ উৎপন্ন হয়। কোন সময়ে কেবল কভিপন্ন পক্ষ মাত্র বক্র হইয়া যায়; অবশিষ্ট পক্ষ প্রকৃত অবস্থায় স্থান্নী থাকে। আবার কথন সমুদান্ন পক্ষ অথবা অক্ষিপুটের এক স্থানীয় পক্ষ বক্র হইয়া থাকে; কিন্তু সকল অবস্থাতেই একরূপ ফলোৎপত্তিই হন্ন। সতত পক্ষ ঘর্ষণজ্ঞনিত অক্ষিগোলকের উত্তেজনা দ্বারা পুরাতন কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগ জন্মিরা, কালক্রমে কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা ও দৃষ্টিবিনাশনও ঘটিতে পারে। এক্ট্রোপিয়াম্ রোগ, ট্রাইকিয়েদিদ্ রোগ হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন; কারণ প্রথমোক্ত রোগে অক্ষিপুটের পক্ষপ্রান্ত এবং তাহার সঙ্গে সক্ষে পক্ষ সমষ্টি চক্ষ্র অভ্যন্তরে উন্টাইয়া আইদে। কিন্তু ট্রাইকিয়েদিদ্ রোগে অক্ষিপুট সম্পূর্ণরূপে প্রকৃতাবস্থায় থাকে, অথচ পক্ষ অক্ষিগোলকের অভিমুথে বক্র হইয়া পড়ে।

লক্ষণ।—পীড়ার আয়তন এবং বক্ত পক্ষের অবস্থানাম্নারে এই রোগের লক্ষণ সকলেরও ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। কতিপয় পক্ষ কর্তৃক বহির-পাঙ্গদিকস্থ অক্ষিগোলকের ঘর্ষণ জনিত অস্থবিধা, কর্ণিয়ার উপর একটি পক্ষের ঘর্ষণ জনিত অস্থবিধার তুল্য নহে। অচিকিৎসিতভাবে থাকিলে, সমুদায় স্থলেই, প্রথমে স্থায়ী কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ, ও তৎপরে কর্ণিয়ার আবিলতা, এবং পরিশেষে উহাতে রক্তপ্রবাহক নাড়ী সম্বন্ধীয় অম্বচ্ছতা জন্মিয়া, তির্ম্মণিকে ধ্বংস করিতে পারে।

় কেবল ছই একটি মাত্র পক্ষ বক্র হইলে, আমরা তাহ। অবহেলা করি; এবং কেবল পুরাতন কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগ বিষয়েই আমাদের মনোযোগ প্রধানতঃ আকর্ষিত হয়। যাহাহউক, অক্ষিপুট-প্রান্ত উণ্টাইয়া উহার পক্ষপ্রান্ত করিলেই বক্র পক্ষাগুলিকে দেখিতে পাওয়া যায়। এই নিনিত্ত সামান্ত কি গুরুতর, সকল প্রকার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগে ছাক্ষিপুটের পক্ষাপ্রান্ত পরীক্ষা করিয়া, তথায় কোন পক্ষা বক্র হইয়াছে কি না, ভাহা দেখা উচিত।

সাধারতঃ নিউকো-পিউরিউলেউ্ কন্জাংক্টিভাইটিস্রোগে চক্ষ্ সতত উত্তৈরনাশীল থাকে; এবং রোগা তাহাতে সকলা ঘর্ষণ করতঃ, এক বা তদ্ধিক পক্ষা বক্র করিয়া দেয়; স্বতরাং তদ্বা অধিকদিন প্রদাহ স্থায়ী থাকে। এইরূপ স্থলে অনিষ্টকারী পক্ষা উৎপাটিত না ক্বিলে, প্রদাহ নিবারক ইব্য প্রদানে ক্ল দ্পে না।

এরপেও কথন কথন দেখিতে পাওয়া যায় কে কোন,কোন গাক্তির জন্মাবাধি ছুইটি পিল্পবীথিকা আছে : এরপ স্থলে, সস্তাদিকস্থ বীথিকা প্রায়ই ধক্র থাকে।

চিকিৎসা।—শীড়ার অলগা ও আধিকা অনুসারে এই ট্রাইকিয়েদিস্ রোগের চিকিৎসা হইয়া থাকে।

বক্রপক্ষ সংখ্যায় অল ইইলে এবং আকারে বৃহৎ ইইলে, ডাক্তার সেল্-সাদ নাছেবের (Dr. Celsus) অনুমোদিত উপায় অবল্যন করাই দক্ষা-পেক্ষা কল্পুদ চিক্রেনা। ডাক্তার আরগাইল রবাট্দন (Dr. Argyle Robertson) দ্বার উহা নিমলিথিত রূপে বর্ণিত ইইয়াছে। বক্র পক্ষপ্তলিকে চকু হইতে কোন কৌশলে অপদারিত করতঃ, দফ্ষীর্ণ চর্ম্মণণ্ডের নিম দিরা চালিত করাইয়া, উহাদিগকে অলাধিক পরিমাণে স্বাভাবিক ভাবে জন্মাইতে দেওয়াই এই চিকিংসা প্রণালীর প্রধান উদ্দেশ্য। এই অন্তাতিৎসা-প্রণালী নিমে বর্ণিত হইল। একটি ফুল্ম বক্র স্থাচিকার ছিদ্রের মধ্য দিয়া মোমান্দ্র রেশম ক্রের বা কেশের ছই প্রান্ধ প্রবেশ করাইতে হইবে; তারপর উপযুক্ত ফ্রুসেপ্ দ্বারা ঐ স্থাচকাকে দৃঢ়রূপে ধারণ করতঃ, বক্র পঞ্জের সন্ধিধনে, অফিপ্টের প্রান্ধনেদেশ, একটি সন্ধীর্ণ চন্মের ভাজের মধ্য দিয়া, ঐ পক্ষা ধে স্থান হইতে বহির্গত ইইয়াছে তাহার বাহুদেশে, অবচ বত দূর সন্থব তত্ত্র নিকটে, ঐ স্থাচকাকে প্রবেশ করাইতে হইবে। চন্মের নিমে ভূপি কিয়া স্প্রিমাণে ঐ স্থাচকাকে প্রবেশ করাইয়া তাহির করিতে হহবে।

একটি ক্ষুদ্দ ছিদ্দ না ২ওয়া প্র্যান্ত সূত্র স্থাচিকাকে পুনঃ পুনঃ প্রাত্তর বিশ্ব করাইবে এবং ভাষার



ও বাহির করাইবে এবং তাহার পর স্কা দর্দেপ্ দ্বারা বক্র পক্ষকে ঐ হিদ্রের অভ্যন্তরে প্রবেশ করাইয়া, (২৩শ, চিত্র) স্ত্রের সহিত জড়িত পক্ষকে ঐ গত্তের (tunnel) মধ্য দিয়া টানিবে (২৪শ চিত্র);

অক্তান্ত বক্র পশাগুলিকেও ঐক্তাপে রন্ধ-প্রবিষ্ট করিতে ২ইবে।

এই অস্ত্র চিকিৎসার পরে অতি অন্ন উত্তেজনাই অনুভূত হয়, সেইজন্ত উহার কোন বিশেষ চিকিৎসার আবগুক করে না। রোগীকে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে পক্ষা রগ্রাইতে আ স্পশ করিতে নিষেধ করা উচিত; নতুবা সে ঐ বক্র পক্ষকে পুনরায় ছিদ্র হইতে বাহির করিতে পারে।

২৩শ, প্রতিক্তি।

২৪শ, প্রতিক্বতি।





এইরপে তিন্টি বা চারিটি পক্ষ উৎপাটিত করিয়া ক্লুতকার্য্য হইতে পারা বার। কিন্তু দীঘকালস্থায়ী রোগে, হয়ত, বেথানে সমুদায় পক্ষ অথবা অক্ষিপুটের বাহ্যদিকস্থ বা অভ্যস্তরদিকস্থ অদ্ধাংশের পক্ষ বক্র হইয়াছে, তথায় অত্যক্ষর উপায় অবলম্বন করিতে হয়। পূর্ব্ধে এণ্ট্রোপিয়ান্ রোগে যজ্ঞপ বর্ণিত হইয়াছে, এখণেও তজ্ঞপে অঙ্কুর সমবেত সমুদ্য পক্ষ নিদ্যাশিত করিতে হয়; অথবা বক্র পক্ষানমন্তিকে প্রকৃতাবস্থানে স্থায়ী রাখিবার নিমিত্ত, তদ্র্ধিদেশে সমুদ্য প্রটোপান্থিতে অথবা উহার কিয়দংশে গহরের করা উচিত। যথন চক্ষুর বহিরপান্ধ দেশস্থপক্ষ বক্র হয়, তথন ম্যাক্নামারা সাহেবের মতে, ঐ অস্ত্র প্রক্রিয়ার বিশেষ উপকার হইতে পারে। কথন কথন অক্ষিপুট হইতে কিয়দংশ চর্দ্ম কর্ত্তন করিলে, পুট্পান্ত উল্টাইয়া আইদে; এবং বক্র পক্ষানমন্তি আর অক্ষিপোলকে ঘর্ষিত করিতে পারে না। কিন্তু গুক্তর স্থলে, অক্ষি

পুটের প্যাল্লিব্রাল্-প্রান্ত ভাগ উল্টান অপেক্ষা, যে উপায়ে অন্ধুর সমবেত পক্ষাবিন্ত হল্প, তাহা অবলম্বন করাই শ্রেলঃ। কারণ, পুকেই বলা গিয়াছে বে, টাইকিয়েসিদ রোগ অকিপ্টের রোগ নহে পুটপক্ষের রোগ।

মিষ্টার পাউয়ার সাহেব * বলেন বে, এই অভিপ্রায়ে যে যে অন্ত্র প্রক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নিম্লিখিত অন্ত্রপ্রক্রিয়াই উৎকৃষ্ট (২৫শ, প্রতি-

২৫শ, প্রতিকৃতি।



কৃতি দেখ)। "একটি স্চিকাতে স্ক্ল রেসমের স্ত্র সংলগ্ন করিয়া, a অক্লিপুটের বাফ ও অভ্যন্তর প্রান্তের মধান্তানে উহাকে প্রবেশিত করতঃ, উহা দ্বারা সিলিয়ারি বা পক্ষা প্রান্তের কিঞ্চিদ্ধ্নে, / ১ শু বিদ্ধ করিতে হয়; পরে তন্মধ্যে স্ত্র স্ফালিত করতঃ শেষাক্র b ছিল্লে স্টিকাকে পুনঃ

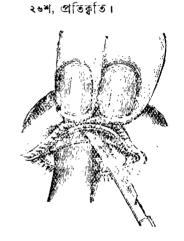
প্রবিষ্ঠ করিয়া, অক্ষিপুট প্রান্তের সমান্তরালে, যত দ্র প্যান্ত পক্ষপ্তলি বক্র হইয়াচে, ততদ্র প্রান্ত (ে, প্যান্ত) উহাকে বাইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর আবার হৃত্র সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত ছিদ্রের মধ্যে হৃচিকা পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ, লম্বভাবে পুটপ্রান্তের মধ্যহলে (৻/) আনয়ন করিবে। পরে হৃত্রের ছই প্রান্ত বন্ধন করিবে; এবং হৃত্রকে স্বয়ং করিছে হইয়া বহির্গত হইতে দিবে। এইয়পে পুয়োৎপত্তি দ্বারা অনিষ্টকারী পক্ষের অক্ষর সম্পূণ্রূপে বিনষ্ট হইয়া যাইবে, এবং অন্ত কোনপ্রকার ক্রান্ত্র্ভব হইবেনা।"

অপেকারত তদ্ধা ট্রাইকিয়েসিস্ রোগে পক্ষ্যাস্করের সহিত অক্ষিপুট-প্রাস্ত স্থানাস্তরিত (Transplantation) করিলে অনেক সময়ে বিশেষ উপ-কার হইয়া থাকে।

^{4 &}quot;Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye" by H. Power M. B; p. 457, Lond. 1867.

এই অস্ত্রপ্রক্রিয়া অত্যন্ত দীর্ঘ কাল ব্যাপক ও সাতিশয় যন্ত্রণাপ্রদ বলিয়া, বোগীকে ক্লোরোফর্ম প্রভৃতি অটেচতন্ত্রকর ঔষধের অধীন আনা আবশ্যক। একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মন্তক ধারণ করিবেন, এবং এক থানি হরণ স্প্যাচুলা অক্ষিপুটের নিম্নে প্রবিষ্ট করতঃ, অক্ষিগোলক হইতে উহাকে উল্ভোলিত করিয়া, অক্ষিপুটপ্রান্ত স্প্যাচুলা হইতে কিবিং উল্টাইয়া ধরিবেন। তৎপরে অক্ষিপুটপ্রান্ত একথানি স্ক্রা স্ক্যাল্পেল দ্বারা হুই মানরেথা গভীর করিয়া বিদারিত করিবেন (২৬শ, প্রতিকৃতি দেথ)। কিন্তু এই বিদারণ

ল্যাক্রিম্যাল্ পাংটাম্ পর্যন্ত হওয়া কদাচ বৈধ নহে। অক্লিপুটের পশ্চাৎন্তরে কন্জাংক্টুাইভা, পুটাল্থি এবং পুটগ্রন্থির (Tarsal gland) থাতচয় (Canals) অবস্থিতি করে; অপর অথাৎ সন্মুখবর্ত্তী ন্তরে অক্লিপুটের অবশিষ্ট নির্ম্মাণ, এবং পক্ষাকোষ সকল (hair follicles) অবস্থিতি করে। অতএব পুটোপান্থির উপরিভাগের অতি সল্লিকটেই এই



বিদারণ করা উচিত। ২ মানরেখা হইতে ছই মানরেখা পর্যান্ত উদ্ধে, প্রবিধিঃ প্রান্তের সমান্তরালে, আর একটি বিদারণ সন্মুখন্তরের মধ্য দিয়া পুটোপান্তি পর্যান্ত করিতে হয়। এই বিদারণের ছই প্রান্ত প্রথম বিদারিত স্থানের প্রান্ত আতি করিবে, অর্থাৎ তদপেক্ষা কিঞ্ছিৎ বৃহৎ হইবে। এইরূপে, উক্তব্ধর একটি সেতৃর মাকারে পরিণ্ড হইরা, উহার ছই শেষ প্রান্ত আক্সিপুটে সংযুক্ত এবং উহার পশ্চাতে পক্ষান্ত্রর সংলগ্গ হইরা গাকিবে। এই সেতৃ নির্মিত হইলে, পুরুর বিদারণের ছই প্রান্ত হইতে চন্ম মধ্য দিয়া অন্ধচন্দ্রাকৃতি অপর একটি বিদারণ করিবা, এবং তাহাকে ফর্সেপ্স দ্বারা গ্রুত করত:, সাবধান হইরাও অবিকিউল্যারিস পেনীকেঅনাহত ভাবে রাথিয়া, ছেদ্ন করিয়া লইতে হ্যাবে পরিমিত পক্ষ বক্র হয় এবং চন্ম পোলা ও শিথিল হয়, তদুহ্নার্যা এই

ফ্র্যাপের আয়তন এবং শীর্ষকব্যাস বৃহত্তর হওয়া উচিত : স্কুচার্ ছারা এই অর্দ্ধান্তবং বিদারণের ধার, এবং যে সেতুরাকার চন্দ্রে পদ্ধগুলি বিদ্যমান থাকে তাহা সংমিলিত করা উচিত ; কারণ এই স্কুচার্ সকলের, আকর্ষণ দ্বারা বক্ত্রপদ্মা গুলি সমতল হইয়া উঠে, অথবা অক্ষিকোটরের প্রান্তাভিম্থে বক্র হইয়া আইসে। তৃতীয় দিবসে স্কুচার্ সকল অপসারিত করিয়া গওয়া উচিত *। ডাক্তার ম্যাক্নামারা, এই অস্ত্র প্রক্রিয়া, ট্রাইকিএসিস্ রোগের ত্রাহ অবহুত্তিও, উপকারী হইতে দেথিয়াছেন।

অক্সিপুটের সংযোজন (Adhesions)—কথন কথন অক্ষিপুটেরর পক্ষাবুক্ত প্রাপ্তভাগ আংশিক বা সম্পূর্ণরূপে সংযুক্ত হইয়া যায়। এই সংযোগ, আজন্ম থাকিতে পারে, অথবা অন্ত কোন কারণে আক্ষিপুটের প্রাপ্ত ভাগ হইতে স্বপ্তন্মক্ত হইলে আবিভূতি ফ্রইয়া থাকে; স্ক্তরাং সাংসারিক কার্য্য নিব্বাহার্থে রোগীর চক্ষ্ অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। যাহা হউক, অক্সিপুটের প্রাপ্ত, কোন প্রকার রাসায়নিক বা ভৌতিক কারণে অপায়গ্রস্ত হইয়া, এইরূপ ঘটনা সচরাচর অভ্যুদিত করে; তদ্যতীত অন্ত কোন কারণে ইয়া অতি কদাচিৎ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়।

চিকিৎ সা।— অক্ষিপুট্নয় আজন্মজ অথবা কোন প্রকার অপায়ের জন্ম পরস্পর সংযুক্ত হইলে, উক্ত সংযুক্ত স্থানের অধঃদিক দিয়া ডাই-বেক্টার শলাকা প্রবিষ্ট করাইয়া, একথানি ছুরিকা বা কাঁচি দারা ঠিক সংযুক্ত স্থান বিদারণ করিতে হয়। যতদিন পর্যান্ত উভয়াক্ষিপুটের প্রান্তন্ম শুক না হয়, ততদিন পর্যান্ত উহাদিগকে পরস্পর পৃথক্ভাবে রাথিতে হয়। হভাগা ক্রমে, অনেক স্থলে, আক্ষিক ও পটীয় উভয় কন্জাংকটাইভা পরস্পর সংযুক্ত হইয়া, তরারোগা বোগোৎপাদন করে। কন্জাংকটাইভার এই সংযোজনকৈ সিম্বিকেরণ (Symblepharon) নামে আথ্যাত করা য়ায়; উছা কন্জাংকটাইভার রোগসমুহের প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

অক্ষিপুটের শোফ (Œdema) ৷——নানাবিধ রোগের,

^{*} Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Carion on "The Eye," p. 386.

অর্থাং ক্ষোটক, মুখমগুলীয় চম্মের প্রাদাহিক পীড়া, অথবা ক্র্পিণ্ডের ও কিড্নীর পীড়া ইত্যাদি রোগের সঙ্গে কথন কথন অফিপুট শোফযুক্ত इटेश थारक: **किन्छ निम्न**णिशिक व्यवसाम प्रतिम ल्लाकप्रिशत এই শाक হর্তে দেখা যায়। রোগী সম্ভবতঃ এরূপ বলিয়া থাকে যে, সে পূর্ব দিবস রাত্রিতে নিদ্রা ঘাইবার পূর্বের বিলক্ষণ স্কুস্থ ছিল, এবং কোন অনারত স্থানে নিদ্রিত ছিল; কিন্তু প্রাতঃকালে অকস্মাৎ দেখে যে, অক্ষিপুটের কাঠিখ ও ফীতি প্রযুক্ত সে চক্ষুক্রমালন করিতে পারিতেছে না। এই স্থানে সে কিঞ্চিৎ বেদনা অনুভব করে, কিন্তু তাহা না করিতেও পারে; অক্ষিপুট শোফ-যুক্ত, উজ্জল ও ক্ষাত হয়, কিন্তু উহার বর্ণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। উহাকে বলপূর্ব্বক উত্তোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আক্ষিক কনজাংকটাইভাও শোকবুক্ত হইয়াছে কিন্তু প্রদাহযুক্ত হয় নাই। এই সকল অবতা, সচরাচর, কোন কীটাদি দ্বারা দংশন, অথবা রোগীর মুথমণ্ডলে নৈশিক আর্দ্র বায়ু প্রবাহ, এতত্ত্ত্রের একতর কারণে সমুদ্রত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ, যদি কোন পতজের দংশন-বিষ হইতে উহা সমুদ্রত হয়, তবে দঠ স্থান স্থাপট অনুভূত এবং উহার চতুষ্পার্শ্বভী তান সংগেক্ষা সেই স্থান সম্ধিক যন্ত্রণা-দায়ক, ক্ষীত, এবং প্রদাহিত হয়। অধিকন্ত, উভয় চক্ষু এই বোগে কদাচিৎ আক্রান্ত হয়; কিন্তু শীতণ বায়ু সংস্পর্শজনিত হইলে, অক্লিপুটের সেলুলার টিম্ব ক্টাতি ও আয়ান প্রযুক্ত কেবল বংকিঞ্চিং যাতনা অনুভূত হয়, তদ্ বাতীত অহা কোন যম্বা অহুভূত হয় না : এবং স্চরাচর উভয় চকুই সমভাবে আক্রান্ত হয়। ইহাতে অক্ষিপুটংয় আরক্তিম ও প্রদাহিত হয় না।

এই স্থলে কোনরূপ বিশেষ চিকিংসার প্রয়োজন হয় না। য্যাসিটেট্ অব্লেড্ সলিউসন্ দারা উক্ত অংশ ধৌত করিলেই ফীতি সত্ব অপনীত হয়।

হর্ডিওলাম বা অঞ্জন (Hordeolum)।——ইহা সচরাচর অঞ্জনিক। অথবা সাধারণ ভাষায় অঞ্জনি শব্দে উক্ত হইয়া থাকে। উহা টার্স্যাণ্ আর্থাৎ পুটগ্রন্থির ক্ষীতি মাত্র। ইহাতে গ্ল্যাণ্ড, প্রদাহিত ও পূর সমাযুক্ত হয়; এবং তল্লিমিত্ত উহা অক্ষিপুটের বেধ মধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষোটকাকারে অবস্থিত থাকে। বহিশ্বন উহার উপর সহজেই ইতস্ততঃ সঞ্চালিত করিতে পারা

ষায়। ঐ ক্ষীতি, কুদ্র মটর হইতে শিশ্বীবীজের আকার পর্যান্ত, আকারে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং স্পর্শ করিলে কঠিন বোধ হয়। ছবল ও পীড়িত থাক্তিরাই এই রোগ ভোগ করে; কিন্তু বয়ঃপ্রাপ্ত ব্যক্তি অপেক্ষা বালকদিগেরই এই রোগ অধিকতর হইয়া থাকে।

অঞ্জনিকা উঠিবার সময় কণ্ডুয়ন উৎপাদন করে। পরে উক্ত স্থান আরিক্রিম, স্ফাত, এবং প্রায় সচরাচর অফিপুট স্ফোটকযুক্ত এবং অত্যস্ত যর্মীণাদায়ক হইয়া উঠে।

এই রোগের প্রাথমিক অবস্থায় প্রালহিত স্থানের পক্ষা সকল উৎপাটিত করিয়া, অল তেজ বিশিষ্ট নাইটোর নাব্দিল্লার-পেলিলের স্ক্ষাত্রা, পক্ষন্ত্রের ছিল মধ্যে, প্রয়োগ করা উচিত। এইরূপ করিলে সচরাচর প্রালহিক্যা স্থগিত হইয়া যাইতে পারে; কিন্তু বিদি উহ্বতে প্রোৎপত্তি হয়, তবে উত্তপ্ত পোল্টিস্, গুই ছই ঘন্টা অন্তর, প্রদান ও পরিবর্তন করিতে হয়; এইরূপে ক্যেটকের মুখোৎপাদিত হইলে, উহা অস্ত্র দারা চিরিয়া দেওয়া উচিত। বলকারক ঔষধ সর্বানা বাবহার করা আবশুক; নতুবা পর্যায়ক্রমে অনেক অঞ্জনিকা অভাদিত হইয়া রোগীর কই ও অস্থ্রিধা জন্মাইতে পারে।

বেকেরাইটিন্ বা টিনিয়া টার্সাই (Blepharitis or Tinea Tarsi)।—পক্ষা গুলির প্রান্তদেশ যদ্ধারা আক্রান্ত হয়, সেই কত্যুক্ত প্রাদাহিক অবস্থাই, প্রথমতঃ, টিনিয়া টার্সাই নামে থাত হয়। কিন্তু সচরাচর সহরের বছলোক সমাকীণ অপরিদ্ধৃত স্থানবাসী দরিদ্র বালক বালিকাদিগের এই রোগ হইয়া থাকে। কিন্তু যে কোন অবস্থায় উৎপত্তি ইউক না কেন, প্রথমাবস্থায় রোগ শান্তির নিমিত্ত বিশেষ যত্ন না করিলে, উহা নাতি প্রবশভাবে দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়।

স্থবিধার নিমিত এই টিনিয়া টার্সাই রোগকে ছই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পক্ষাক্সরে শীঘ্র শীঘ্র পরিবত্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায়, পক্ষ বিনষ্ট হইয়া, অক্ষিপ্টপ্রাস্তকে ঘন ও কঠিন করে; যাহা সচরাচর লিপিটিউডো (Lippitudo) অথবা বিশ্বার আই (Blear Eye) নামক অবস্থায় পরিণত হয়।

লক্ষণ।—বোগী তাহার চক্ষু এর্বল বলিয়া প্রকাশ করে। উভন্ন

চক্ষ্ই, সর্মাণ, বিশেষতঃ কার্য্যান্তে, কণ্ড্যিত হইতে থাকে; এবং প্রাতঃকালে অন্ধিপুটদয় পিঁচ্টী দারা সংস্কুত হয়। এই সকল লক্ষণ অনেক দিন পর্যান্ত বর্ত্তমান থাকিলে রোগীর অস্থবিধা জন্মাইতে পারে; কিন্তু এই রোগ এত গুরুতর হয় না যে, তল্থারা রোগীর কর্মকার্য্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোনক্রপ যন্ত্রণা না থাকায়, বালকেরা তৎসময়ে এই রোগের বিন্দু বিস্গৃত প্রকাশ করে না।

পীড়ার প্রথমাবস্থায়, টিনিয়া রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট পরীক্ষা করিলে লোথতে পাওয়া যায় যে, উক্ত পুটের অসংলগ্ন প্রাস্তভাগের সর্বত্র অথবা কোন কোন স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবং হইয়া রহিয়াছে। এই সকল শুক্ষ পিঁচুটীর নিয়ে, পক্ষম্লদেশে, কতকগুলি ক্ষুদ্র কুদ্র পাষ্টিউল্ (l'ustule) অর্থাৎ পূয়বটি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম্ম আরক্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্র পিপেল সকল ক্রমশঃ পর্যায়ক্রমে উৎপন্ন ও বিক্ষারিত হইয়া, চম্মোপরি কেবল একটি ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট থাকে; এই মামড়া সহজে অপনীত করিতে পারা যায় না। কনজাংক্টাইভাও সত্ত কিয়ৎ পরিমাণে রক্ত পূর্ণ হইয়া থাকে।

এই সকল অবহা অন্ন বা অধিক দিন পর্যান্ত হায়ী ইইলে, দিবেশিয়াদ্ (Sebaceous) ও মিবোমিয়ান্ (Meibomian) য়্যাণ্ড সকল উত্তেজনাশীল, ও তথা হইতে নিঃস্তরদ পরিমাণ বৃদ্ধি ও দেই রদের গুণের পরিবত্তন হয়; এবং তন্নিমিত্তই নিজাতাবস্থায় রোগীর অক্ষিপ্টছয় সংযুক্ত হইয়া য়য়। মামড়ীর নিয়স্থ চয়, পরিশেষে, ক্ষতবিশিষ্ট ত ক্ষীত হইয়া থাকে; এবং ঐ সকল মাম্ড়ী আর অধিক দিন বৃদ্বৃদাকার না থাকিয়া বরং ঘন ও কঠিন হয় এবং চক্ষ্ উত্তেজনাশীল হইয়া থাকে। রোগী ক্ষণকাল মাত্রও অধ্যায়ন বা কোন কার্য্যে চক্ষ্ লিপ্ত রাথিতে পারে না; রাথিলে, চক্ষ্ আরক্তিম ও যন্ত্রণাদামক হইয়া উঠে। অক্ষিপ্ট প্রাপ্তের ক্ষীতি প্রযুক্ত পাংটা অক্ষিগোলক হইতে দ্রাপস্ত হইয়া যায়; স্ক্তরাং লেকাদ্ ল্যাক্রিম্যালিদ্ (Lacus Lachrymalis) অর্থাৎ অক্ষবহ প্রণালীতে অক্ষ আনিয়া দাঞ্চত হয়; এবং গণ্ডপার্ম্ব দিয়া প্রবাহিত হইতে না পারায় চক্ষ্তেও সঞ্চিত থাকিয়া, পুরাতন কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগোৎপাদন করে।

এই কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগ আবার কর্ণিয়ার উপরিভাগকে বন্ধুর করতঃ উহার ইপিথিলীয়্যাল্ স্তর সকলে পরিবর্তান উপস্থিত করে। ইহাতে যদিও কর্ণিয়া স্পষ্ট অস্বচ্চ হয় না বটে, কিন্তু তদ্দারা পূর্ণ দৃষ্টির কিয়ৎপরিমাণে ব্যাঘাত জন্মে।

এই রোগ দ্বিতীয় অবস্থায় পরিণত হইলে, অকিপুট প্রান্তের দীর্ঘয়ী উত্জেলনা প্রযুক্ত, পক্ষ সমষ্টি বিনষ্ট ও পুটপ্রান্ত বিবদ্ধিত হইতে থাকে। যাহা হউক, পক্ষ সকল সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া যায় না; উহারা সচরাচর মূল রাথিয়া পতিত হয়; এবং তথা হইতে নৃতন পক্ষ বক্র ভাবে উথিত হয়। উহানের মধ্যে আবার বিক্রতাকার কতকগুলি পক্ষ আক্ষণোলকের অভিমুখে বক্র হইয়া ট্রাইকিয়েসিস্ রোগোৎপত্তি করে। মাম্ভির নিমন্থ চন্ম ক্ষত্যুক্ত ও তন্মধ্য হইতে রস নির্গত হওয়ায়, আরক্তিম ও র্দ্ধিপ্রাপ্ত অক্ষিপ্টের প্রান্ত-ভাগে ঘন নাম্ভি (Crusts) সকল উৎপন্ন হয়। উহার সঙ্গে সঙ্গে মিবোনিয়ান্ গ্রন্থি সকল প্রদাহিত হয়; এবং পরিশেষে অনেকানেক স্থলে, তৎপ্রবাহিত প্রণালী সকল কন্ধ হইয়া এই রোগকে ছরারোগ্য করিয়া তুলে। অক্সিপুট্রেরের প্রান্তভাগে ঘনীভূত হয়, এবং পাংটা ঐ ক্রপে উন্টাইয়া ও প্রান্ত সক্ষে মুদিত হইয়া যাওয়ায়, অক্র নাসাপাঙ্গদেশ দিয়া প্রবাহিত হয়। ক্রিয়া অব্যন্ত এবং রোণীর অবস্থা অত্যান্ত মন্দ হইয়া উঠে।

চিকিৎসা।— ত্ইট প্রতিক্ল অবস্থা প্রযুক্ত টিনিয়া টার্সাই রোগের চিকিৎসা অত্যস্ত জটিল। ১ মতঃ, উহা সাধারণতঃ বালকদিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেরা স্বভাবতঃ চিকিৎসার জন্ম ব্যপ্ত। ১ মতঃ, এই সকল বালক প্রায়ই কয় জনক-জননী-সভ্ত এবং অপরিষ্কৃত স্থানে বাস করে। শুতরাং টিনিয়া রোগ আরোগা করিতে হইলে, অগ্রে শারীরিক চর্বলতার চিকিৎসা করা উচিত। এই সকল চিকিৎসার মধ্যে, বিশুদ্ধ বামুন্দেবন, উত্তম আহার এবং সর্বাদা পরিষ্কার পরিচ্ছয়ভাবে অবস্থান উপকার-জনক। ঔষধের মধ্যে কড্লিভার অয়েলের সঙ্গে আর্সেনিক এবং লোহ বটিত ঔষধ বিশেষ ফলপ্রদ। প্রথমতঃ, অক্ষিপুটের প্রাস্তবর্তী মাম্ডি সকল এক থানি স্পাচুলা অথবা ক্যাটারাাই নিড্ল দ্বারা অপনীত করিতে হয়। কোন কোন স্থলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগে সেক এবং পোলিঃস্ প্রদান করা

উচিত। তাহাতে মাম্ডি সকল কোমল হয়, এবং কোমল হইলে ছিয় বয় এবং উষ্ণ জল দারা উহাদিগকে অনায়াদেই দ্রীভূত করিতে পারা যায়। এই রূপে মাম্ডি সকলকে দ্রীভূত করিয়া, হাইডার্জ অফ্রাইড্ ফ্লেডা ১ ডারাম, ভ্যাদেশীন ১ আউন্স; অথবা, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইডার্জন নাইটিকো-অয়াইড্ ডাইলিউটাম্ ১ ডার্ম, ককোয়া বাটার্ ৩ ডার্ম, দারা মলম প্রস্তুত করিয়া, উহা অক্ষিপুট প্রাস্থোপরি সাবধান হইয়া প্রলেপিত করিতে হয়। ইহার প্রধান লক্ষ্য এই যে, ঠিক পীড়িত স্থানে উক্ত মলম প্রদান করিতে হয়; কেবল মাম্ডির উপর প্রদান করিলে উক্ত ঔষধে কোন ফলোদয় হয় না।

অপেক্ষাকৃত স্থান্নী রোগে যেথানে অক্ষিপুট প্রাপ্ত ক্ষেত্রত্ব হয়, তথায়, প্রথমতঃ, পক্ষপ্তালকে মূলসমাপে কর্ত্তন করিয়া, মাম্ডি সকল এক থানি ফর্সেপ দারা অপনীত করা বিধেয়। ৩ংপরে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ পেন্ধিল্ দারা উক্ত ক্ষত স্থানের বহিঃপ্রাপ্তোপরি স্পর্শ করিতে হয়; অথবা সেই স্থান টিংচার অব্ আইওডিন্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের উগ্র সলিউসন্ দারা প্রলেপিত করা উচিত। চিকিৎসক স্বয়ং এই সকল প্রলেপ প্রদান করিবেন। তৎপরে রোগীকে তথায় ডাইলিউট্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি অয়েণ্ট্ মেন্ট্ ব্রহার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। কিছুকাল, সপ্তাহে অন্ততঃ হুইবার করিয়া, অক্ষিপুটে টিংচার্ অব্ আইওডিন্ প্রলেপিত করা বিধেয়। ১০০ ভাগে ১ ভাগ কার্মালক্ য়্যাসিড্ সলিউসনে, প্রতি আউলে ২ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ অব্ য়্যালাম্ মিশ্রিত করতঃ, উহা দারা প্রত্যহ ঐ স্থান অনেক্বার ধেতি করিয়া, উহা স্ক্রেভাভাবে পরিক্রত রাখা কর্ত্র্য।

ডাক্তার টিল্বারী করা সাহেবের মতে টিংচার্ অব্ আইওডিনের পরিবর্তে কার্মালিক্ য়ার্যিড্ মিনিরাণে দ্রবীভূত করিয়া ব্যবহার করিলে, অধিকতর উপকার দশে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতেও উক্ত ঔষধ, উলিখিত রূপে ব্যবহার করিলে, টেনিয়া টার্সাই রোগে বিশেষ উপকারজনক হইতে পারে। কিন্তু উহার মাত্রা, প্রথমতঃ, ১ ভাগ কার্মালিক্ য়ার্যিড্ ও ৫ ভাগ মিনিয়ীণ হওয়া উচিত; তৎপরে ১ ভাগ কার্মালিক্ য়্যাসিড্, ১০ ভাগ য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্, এবং হই ড্রাম ভ্যাসেলীন্ উষ্ট্র-লোম-তুলিকা দ্বারা প্রাতঃ সন্ধ্যা দুইবার অক্ষিপুট-প্রান্তে প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালস্থায়ী টিনিয়া অর্থাৎ লিপিটিউডো। lippitudo) রোগ, অধিকাংশ স্থানে, উপশম করা অতিশয় হৃদ্ধর। বাস্তবিক উহাতে যে অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অত্যন্ত কঠিন। যাহা হউক, পক্ষাস্থ্র উৎপাটিত কারয়া ট্রাইকিয়েসিদ্ অর্থাৎ বক্রপক্ষ রোগ এবং তজ্জনিত ক্রিয়ার অস্বচ্ছতা কিয়ৎ পরিমাণে নিবারণ করা যাইতে পারে। কাব্যলিক্ য্যাসিড্লোশন্ দ্বারা ক্ষতোপশম হয়; কিন্তু, যথা সাধ্য চেষ্টা করিলেও, স্থুলীভূত পক্ষহীন অক্ষিপ্টের অবস্থা কথনই দূরীভূত হয় না।

পেডিকিউলি (pediculi) বা মৎকুণ।—সময়ে সময়ে কুদ কুদ মৎকুণবং কীট সকল পক্ষ্মমষ্টির মধ্যে বাস করে। উহাদের ডিঘ সকল পক্ষাচ্চাদন করায়, দেখিলে বােধ হয় যে, পক্ষমষ্টি কোনে রূপ রুষ্ণবর্গ চুণ পদার্থ দারা সমাচ্চাদিত রহিয়াছে। এই সকল পরাঙ্গপুষ্ট কীট উক্ত স্থানে অসহ কণ্ডুয়ণ উৎপাদন করে; স্থতরাং রোগা কণ্ডুয়ন করিতে করিতে প্রায়ই শক্ষ্মসকলকে মূলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিয় করিয়া কেলে; এইরূপ উত্তেজনা ব্যতীত চক্ষ্ম অক্ত কোন অক্সন্থতা থাকে না। যয় প্রক দেখিলে, পক্ষমকলকে চুর্ণ অথবা ধূলি দারা আর্ত বােধ হয়। লেক্সের (Lens) দারা ঐ সকল মৎকুণ স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায়। উষ্ণ জল দারা ঐ স্থান বিলক্ষণ ধােত করিয়া পক্ষ ও পুটপ্রান্তে ষ্ট্যাফিদেগ্রিয়া নামক ঔষধ মর্দ্দিত করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে, ব্লু মাকুরিয়্যাল্ অয়েণ্ট মেণ্ট ঐ স্থানে প্রলেপিত করা উচিত।

পঞ্চম পরিচ্ছেদ।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES. ল্যাক্রিম্যাল্ প্যানেজ ্অর্থাৎ অঞ্রপথ সকলের রোগ সমূহ।

পাংটার স্থানাপসরণ ও অবরোধ (Displacement and Obstruction of the Puncta)।—স্থ চক্তে পাংটা অথাং অশু-দার অক্ষিগোলকে স্পর্শ করিয়া থাকে; স্তরাং অক্ষিপুটদ্বর না উন্টাইলে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া বায় না। চক্ষু মুদিত থাকিলে, পাংটা লেকাস ল্যাক্রিম্যালিস্ অর্থাৎ অশুহুদে অবস্থান করে; এই নিমিত্ত মন্থ্যের নিদ্রিত ও জাগরিত উভয় অবস্থাতেই, কন্জাংক্টাইভা হইতে অশ্

পাংটাম্ধ্রের অত্যন্তর দিয়া অশ্র প্রণালী (ক্যানালিকিউলি), অশ্রুণলি (ল্যাক্রিমাাল্ স্থাক্) ও নাসা প্রণা-লীতে (নেজাল্ডাক্ট্) প্রবহমান হইয়া পরিশেষে নাসিকায় পতিত হয়। (২৭শ. প্রতিক্ষতি)

কোন কারণে পাংটা স্থানচ্যত হইলে অথবা নাসারকে অক্র গমনের পথ অবরুদ্ধ হইলে, অক্রহুদে নিঃস্থ-তাক্র সঞ্চিত হয়, এবং বিলাক্রমে উৎ- ২৭শ, প্রতিক্বতি।



প্লাবিত ও গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়। রোগীর বিল্ফণ অস্ত্রিধা জ্মায়।

অক্র যে কেবল এই রূপেই নি:স্ত হয় এমত নহে; কিয়ৎ পরিমিত অক্র কর্ণিয়ার সমূথে সতত বর্তমান থাকিয়। চক্ষ্তে আলোক রিমি আসিবার পথ প্রতিরোধ করে; স্তরাং রোগী স্থন্সই দর্শনের নিমিত অনবরত উক্ত অক্র পুছিতে থাকে; এবং পরিশেষে চক্ষুদীর্ঘকাল অক্রতে নিপ্ত থাকায়, পুরাতন কনজাংকটিভাইটিদ রোগ এবং তৎফল সকল আবিভূতি হয়।

পাংটার অবরোধ চুই প্রকার; আংশিক ও সম্পূর্ণ; অর্থাৎ এক অথবা উভয় পাংটা রুদ্ধ হইয়া পূর্ব্ববর্ণিত লক্ষণ সকল অভ্যুদিত করে।

যদি সুস্থ চক্ষুতে অশ্রথণির উপর চাপ দেওয়া যায়, তাহা হইলে ল্যাক্রি-ম্যাল্পাংটা হইতে এক বিন্দু তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া আইসে। যদি এক বা উভয় পাংটা অবরুদ্ধ হয়, তবে তন্মধ্য দিয়া আর তরল পদার্থ প্রত্যাগত হইতে পারে না। এবধিব অবস্থায় ক্যানালিকিউলাদের অভ্যন্তরে প্রোব্নামক শলাকা প্রবেশ করা অভি কঠিন।

চিকিৎসা।—পাংটার স্বাভাবিক অসম্পূর্ণতা অথবা প্রদাহ কিম্বা অন্থান্ত কারণে, উহার সম্পূর্ণরূপ অবরোধ ঘটিলে, পুটপ্রান্তের নাসাপার্শ্বস্থ সীমায় একটি ক্ষুদ্র চিহু অথবা নিম্ন স্থান বর্ত্তমান থাকিয়া, পাংটার প্রকৃত অবস্থান নির্দ্দেশ করে; কিন্তু ইহা দ্বারা এরূপ সিদ্ধান্ত করিতে পারা যায় না যে, পাংটা অবরুদ্ধ থাকিলে অক্রপ্রণালীও রুদ্ধ থাকিবে।

স্তরাং এরপ হইলে, যে অক্ষিপুটের পাংটামে অন্ত্র প্রবেশ করাইতে হইবে, সেই অক্ষিপুট উপ্টাইয়া, বিলক্ষণ রূপে পাংটাম্কে অনার্ত্ত করিয়া একথানি তাঁক্ষাগ্র প্রোব্ শলাকা ক্যানালিকিউলানের অভিমুখে অবরোধ ভেদ করতঃ প্রবেশিত করিতে হয়। এক্ষণে যদি একটি প্রমাণ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ক্যানালিকিউলানের অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে প্রবিষ্ট করিতে পারা য়য়য়, তবে বিভক্তপ্রাপ্ত পৃথক্ভাবে রাখিবার জন্ত চারি কিয়া পাঁচ দিবস প্যাপ্ত প্রতাহ উক্ত বিদারণ মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করা ভিয় অন্ত কোন চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

যাহা হউক, ইহাতে এরূপ সিদ্ধান্ত করিতে হইবে না যে, পাংটা সর্বদা সম্পূর্ণ রুদ্ধ থাকে। কিন্তু উহারা এরূপ সঙ্গুচিত হইতে পারে যে, তন্মধ্য দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অফ্র প্রবাহিত হইতে না পারায়, নাসাপাঙ্গদিকে অফ্র সক্তেত সঞ্চিত থাকে। এরূপ স্থলে, একটি চঞ্চুর আকার ছুরিকা পাংটামের মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, উক্ত অস্ত্রের সাহায্যে পাংটামের অন্তরোদ্ধ প্রাচীর ভেদ করিয়া,পরিশেষে সেই ভিন্ন স্থান পূর্বোলিখিত রূপে সভন্ন করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালিকিউলাদের অবরোধ (Obstruction of the Canaliculus)।—এই অবরোধ দ্বিধ; পার্মেনেন্ট্ অর্থাৎ স্থায়ী এবং স্পাজ্মোডিক্ বা আক্ষেপিক। পাংটার সম্পূর্ণ অথবা আংশিক অবরোধে যে বক্ষণ অভ্যুদিত হয়, এই স্থায়ী অবরোধেও তাহাই লক্ষিত হয়; এবং অধিকাংশ স্থলে, তজ্ঞপ কারণে অর্থাৎ শ্রৈত্মিক ঝিলীর পুরাতন প্রদাহ হইতে উহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। পক্ষ অথবা চূর্ণ কম্বর প্রভৃতি বাহ্ন পদার্থ দ্বারা কথন ক্রথন প্রণালী অবরুদ্ধ হইয়া থাকে।

অশ প্রণালীর অন্তবহিঃ একতর দারে আক্ষেপিক সঙ্কোচন ঘটতে পারে; এবং কন্ট্রিক্টার পেনার সাময়িক আক্ষেপ অথবা শিথিলতা প্রযুক্ত চক্ষু কথন অশ্রপূর্ণ এবং কথন অশ্রবিহান হইয়া থাকে। স্থায়ী সঙ্কোচনে প্রোব্ প্রণালী মধ্যে যদ্রপ বাধা প্রাপ্ত হয়, এবস্থিধ অবরোধে তদ্ধপ কোন প্রতিরোধ প্রাপ্ত হয় না।

চিকিৎসা।— অবরোধ দীর্ঘকাল স্থায়ী না হইলে, তন্মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করিবার চেটা করা সম্পূর্ণ অফুচিত। কারণ, অঞ্রপ্রণালীর অন্তরা-ধরক মেস্থ্রেণের কেবল রক্তাধিক্য হইয়াও এই অবরোধ ঘটিতে পারে; এবং এরূপ হইলে য়্যাষ্ট্রিন্জেণ্ট্ বা সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা তাহা তিরোহিত করা যায়। কিন্তু অন্তাচীনের স্থায় তন্মধ্যে অযথা প্রোব্ সঞ্চালন করিলে, শ্লৈমিক বিল্লী আহত হহয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অন্তপক্ষে, যদি রোগী ক্রেমাগত তই তিন মাস পর্যান্ত অঞ্চপ্রণালীর অবরোধ লক্ষণ অবগত করায়, তবে সন্থর অন্তালনা করা অত্যন্ত আবশ্রক। যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, স্থানিক ঔষধে দীর্ঘকাল স্থায়ী অবরোধ উপশ্মিত হয় না; এরূপ স্থলে যত

একজন সহকারী চিকিৎসক অক্ষিপ্টকে উন্টাইয়া বহিদ্দেশাভিমুথে ধৃত করিবেন; এবং অস্ত্রচিকিৎসক একথানি প্রোব্দলাকার স্থায় তীক্ষ ছুরিকা পাংটামের মধ্য দিয়া এবং ক্যানালিকিউলাস্ হইতে অল্প দূরে সঞ্চালিত করিয়া পাংটাম্কে উন্মুক্ত করিয়া দিবেন। অতঃপর এক সপ্তাহকাল পর্যান্ত প্রতাহ একটি প্রোব্ উক্ত বিদারণের মধ্য দিয়া অশ্রুণলিতে চালিত করিলে, বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত ইইয়া যাইতে পারে না। এইক্রপ করিলে, প্রণাণী

চিরকালের নিমিত্ত উন্মৃক্ত থাকে; এবং তন্মধ্য দিয়া অশ্রু অঞ্জথলিতে প্রবাদিত হইতে পারে। এই অস্ত্র প্রক্রিয়ায় ডাইরেক্টারের গছরে যাহাতে চক্ষুর-ভিমুথে থাকে অর্থাৎ যাহাতে অক্ষিণোলকের অব্যবহিত পার্শ্বেই উক্ত বিদারণ হয়, এরূপ যত্ন করা আবশ্রুক। তাহা না হইলে, লেকাস্ ল্যাক্রিম্যালিস্ ইইতে অঞ্জ্ আদিয়া অশ্রু প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না।

ুপাংটাম এবং ইহা হইতে যে প্রণালী প্রবাহিত হইরাছে, তাহার প্রারম্ভ স্থান বিভাগ করা অপেক্ষা অভ উপায় কদাচিৎ আবশ্যকীয়।

মনে কর এই অবরোধ দকাংশিক এবং স্থায়ী, এবং আমরা ক্যানালিকিউলাদের অভ্যন্তর দিয়া স্ক্রেক ডাইরেক্টারও থলি মধ্যে প্রবিষ্ট করিতে পারি না; এরূপ স্থলে, উরুত্ব ক্যানালিকিউলাদের মধ্য দিয়া অথবা টেভোপ্যাল্লিয়েরামের প*চাতে লেকাস্ল্যাক্রিম্যালিস্ ইইতে থলিতে অফ্র শমনের আর একটি পথ করিয়া দিতে হয়। থলি এই অভিমুখে বিদ্ধ ইইলে, প্রভাহ সেই ছিদ্র মধ্য দিয়া একটি প্রোব্ স্ঞালিত করতঃ উক্ত স্থান উন্মুক্ত রাখিলে নাসাপাধ্ধ ও অফ্রথলির মধ্যে একটি নালীবং পথ প্রস্তুত হয়।

অশ্রহণলির ফে গমন্ (phlegmon of the lachrymal sac) অর্থাৎ ফোটক ।—এই ক্ষোটক অভিশন্ন মন্ত্রণালায়ক ও ইহাতে প্রান্ন সচরাচর জর এবং শারীরিক বিশৃজ্ঞালা ঘটে। জ্ঞান্থালির ক্ষেত্রক প্রথমে একটি ক্ষুদ্র কঠিন ও যন্ত্রণালায়ক টিউমার বা গ্রন্থি সদৃশ হইনা চকুর নাদাপাঙ্গদেশে আবিভূতি হয়। প্রপাহের বৃদ্ধি সহকারে থলির আবেরক চর্মা আয়াম যুক্ত ও চিক্রণ হয়, এবং ক্ষীতি বদ্ধিত হইনা গগুদেশ ও অক্ষিপৃট্ আক্রমণ করে; জ্মিপুটের এই টিউমার শেষে এত ক্ষীত হয় যে, তাহা আর উন্মীলিত করা যায় না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ বলিয়া বোধ হয়; কিস্তুচকু হইতে পুয়োস্রাবের জ্ঞাব এবং নাদাপাঙ্গদেশের জ্ঞান্ত যব্ধণা দেথিয়া, এই রোগের প্রকৃতি জ্ঞানান্নেই নির্ণীত হয়।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, প্রোৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান প্রদেশে প্রের গতি অন্তুত হইতে পারে। এই ক্ষোটকের মুথ বহিদিকে হয়; এবং পরিশেষে চম্ম বিদারিত ২ইয়া তন্মধ্য দিয়া পূয় নিঃস্ত হইয়া আইসে জ্বত:পর প্রদাহ কিরোহিত হইরা উক্ত অংশ প্রকৃত অবস্থাপর হইতেও পারে; কিন্তু পীড়ার প্রকোপ দমন না করিলে, প্রায় সচরাচর এই রোগ অঞ্নালী জ্বাৎ নেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। হয়তঃ এই নালীও রুদ্ধ হয়, এবং পুনর্কার ক্যেটিক উভিত হইয়া, গলি ও নাসাপ্রণালীর অন্তরাবরক শৈলিক ঝিল্লী ও নাসিকায় অঞ্চ গমনের পথ চিরকালের নিমিত্ত বিনষ্ট করে।

কথন কথন অঞ্থলিতে ক্ষোটক হইলে, তৎপরে ল্যাক্রিম্যাল্ অস্থিতে কেরিছ অণবা নিজোসিস্বোগ ঐ ক্ষোটকের পরবর্তী ঘটনা স্বর্রপ অভ্যুদিত হইয়া থাকে। বিশেষতঃ স্কুফিউলা এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবস্থিধ ক্ষোটকাক্রান্ত হইলে, উল্লিখিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা । — এই রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত থলির উপরিভাগে উগ্র নাইট্রেট্ অব্দিল্ভাব সল্টিশন্লেপন এবং বরফ কিংবা শীতল জলের পটি সতত সংলগ্ন রাথা বিধেয়।

প্রক্তরূপে পূরোৎপত্তি হইলে, একটি ক্ষু প্রোব্পরেণ্টেড্ ছুরিকা পাংটমের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবিষ্ট করা উচিত।

যদি এইরূপে ফোটক বিদারিত করিতে না পারা যায়, তবে ক্ষীত অক্সিপুটম্বয়কে, যতদুর পারা যায়, ততদুর বিমুক্ত করিয়া, চানি উত্তোলন করণোপযোগী ছুরিকার (ক্যাটার্যান্ত্র নাইফ্,) অগ্রভাগ পুটম্বয়ের মিলন ও ক্যারাঙ্কলের মধ্যবর্ত্তী নিমন্তল দিয়া অশ্রুণলিতে প্রবিষ্ট করাইতে হয়। চই এক স্থলে, উক্ত অংশ এত ক্ষীত হয় য়ে, উল্লিখিত উপায়্বয়ের কোনটি দ্বারাও ক্ষোটক বিদারিত করিতে পারা যায় না। এইরূপ স্থলে চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া ক্ষোটকের উন্নত উপরিভাগে একেবারে অস্ত্র নিমজ্জিত করা বিধেয়। যাহাহউক আমরা যতই যয় করি না কেন, সচরাচর থলি হইতে চর্ম্মের উপরিভাগে পর্যায় একটি নালীপথ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই নালীপথের মধ্য দিয়া অনবরতঃ অশ্রুনিগত হয়; এবং সেই পথের চতুম্পার্মস্থল হয় ও তাহার ছাল উঠিয়া যায়; ও আচ্ছাদক চন্ম সম্কৃতিত হয়য়া পজিলে, এক্ট্রোপিয়াম্ রোগ উৎপন্ন হইয়া রোগীকে যথেষ্ট ক্রেশ প্রদান করে। ফিশ্চলো ল্যাক্রিম্যালিস্ (Fistula lachrymalis)

নেত্রনালী।—পূর্ব্বাক্ত অক্রথলির নালীপথ সচরাচর ক্রেটিকের পর-ষর্ত্তী ফলসরূপ থলির অবরোধ হইতে উংপন্ন হইয়া থাকে। অপায় কিম্বা অস্ত কোন কারণে চর্ম হইতে থলি পর্যান্ত সংযোগ-পথ উৎপন্ন হইলেও উহা জনিতে পারে। এই পথ আবিভূতি হইলে, নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হয়, এবং অক্র পাংটার মধ্য দিয়া আসিয়া নঃসিকার মধ্যে প্রবেশ না করিয়া, উক্ত নালীপথ দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।

ি কিৎসা।—প্রথমে নেজাল্ ডাক্ট্ বা নাসাপ্রণালী প্রসাবিত করিয়া, নাসারদ্ধে অক্র গমনের পথ উল্ক করাই চিকিৎসার প্রধান উদ্দেশ্য। ইতি পুর্বের একটি ইটেল্ (Style) নালীপথের মধ্যদিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবেশানস্তর তাহাকে তংল্বনে স্থামী রাথিয়া এই বিষয় সংসাধিত হইত। উহাতে কিছুদিন পরেই পথ প্রসারিত হইয়া নালী পূর্ণ ও আরোগ্য হইয়া ঘাইত। কিন্তু এই উপায়ে ইটেল্কে উক্ত স্থানে অবস্থিত রাখা অতি কইকর; এবং যদিও এই অভিপ্রায় সংসাধনের নিমিত্ত নানাবিধ কৌশল আবিষ্কৃত হইয়াছে, কিন্তু তত্তাবতে কোন প্রকার কল দর্শে নাই। এক্ষণে ইটিল্ ব্যবহারও পরিত্যক্ত হইয়াছে। অন্তবিস্থাবিৎ চিকিৎসকেরা ইটিলের পরিবর্তে প্রের্কিক প্রকারে পাংটাম্ ও ক্যানালিকিউলাস্ বিভক্ত করিয়া, একটি প্রোক্ ক্রমণ্ডলি দিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে নাসারক, পর্যান্ত প্রবিষ্ট করিয়া থাকেন।

অস্ত্রবিদ্যাবিৎ চিকিৎসক এই স্থানের শারীরিক সম্বন্ধ বিশেষরূপে অবগত থাকিলে, থলিমধ্য দিয়া নাসাপ্রভাতিত প্রোব্ বা শলাকা প্রবেশ করিতে তিনি কোন প্রকার কট বোধ করেন না। পুটকে উন্টাইয়া ধরিয়া পূর্ব্ব বর্ণিত স্থিক রেগ উপশমর্থ অস্ত্র প্রক্রিয়াতে যজপে প্রণালাকে বিস্তারিত করিতে হয় তজপ করিলে, মিউকাস্ মেন্থেণের একটি ভাঁজ প্রোবের অগ্রভাগে আবন্ধ হইবার সম্ভাবনা থাকে না। তৎপরে প্রোব্কে উন্মৃক্ত ক্যানালিকি-উলাদের মধ্য দিয়া থলির অভ্যন্তরন্থ অস্থিপ্রাচীর পর্যন্ত সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিতে হয়; এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে ধরিয়া, (২৮ শ, প্রতিক্রতির স্থায়.) আন্তে আন্তে থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে কিঞ্চিৎ বাহ্দিকে ও সন্মুথ দিকে চালিত করিলে, উহা নাসা প্রণালীর মধ্য দিয়া নাসিকার মধ্যে উপনীত হয়।

্যে স্থলে প্রণালী সকল প্রস্পার মিলিত হইয়াথলিতে প্রবিষ্ট ২ইয়াছে, সই স্থানে প্রোব বাধা প্রাপ্ত হইলে, ২৮ শ প্রতিক্ষতি।

সেই স্থানে প্রোব্ বাধা প্রাপ্ত হইলে, প্রোবের সঙ্গে সঙ্গে টেণ্ডো-অকিউলির নিকটবন্তী চলা ও চালিত হয়, ও এক প্রকার ন্তিতিয়াপক অবরোধ অন্তৃত হয়। কিন্তু প্রোব্ পলি-মধ্যে প্রতিই হইলে, উহা অভান্তব দিকন্ত অভিন্তুল করে; এবং প্রোক্ত চর্ম স্পান্তবিদ্ হইয়া যায়। এই রূপ অবরোধে, প্রোব্ থলি মধ্যে প্রেক্ত করা, বা অন্ত কোন



দিকে উহার অগ্রভাগ চালিত করা বিধেয়। ছুরিকার ফলক পূর্ব্বে প্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া থাকিলে, কদাচিৎ এইরূপ ঘটিয়া থাকে।

অবরোধের প্রকৃতি ও বিভার অনুসারে, প্রোবের আকার পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে। নাসিকার শৈলিক বিলীতে প্রোবের অগ্রভাগ স্পৃট হইলে রোগী তৎক্ষণাৎ তথায় তাহা অনুভব করিতে পারে; স্তরাং প্রোব্ প্রকৃত স্থানে গ্যন করিয়াছে, এরপ বোধ করিতে হয়; নত্বা শৈলিক বিলিই আহত হইবার সন্তাবনা থাকে এবং প্রোব্ নাসাপ্রণানী, অস্থিপ্রাচীরের মধ্য দিয়া গ্যন করিতেও পারে।

অক্রথলি কিয়া নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে নেত্র-সহামুবর্তী হইলে, যতদিন পর্যান্ত না নাসাপ্রণালী সম্পূর্ণ রূপে প্রসারিত হয়, ততদিন পর্যান্ত তন্মধ্যে প্রতি সপ্তাহে চইবার করিয়া প্রোব্ প্রবিষ্ট করা কর্ত্তবা। অক্রর প্রাকৃত প্রশালী এইরুপে মৃক্ত হইলে, উহা যায়ং উপশ্যিত হয়া যায়।

বালা হউক, জন্দ পণালীকে প্রাশন সংখ্যায় লীত কৰিতে আমরা যতই কেন ্চিপ্ত ন্ত্রি আম্বান্ত বল্প তেওঁ পালিক কৈছিল হ'লে বাছ ; স্কুতরাং নালী ভিন্নত ম্যুক্ত (ব্যান্ত সভত সাভিশ্য ভিত্তি জ্ঞান্য করিয়া থাকে। তিবিধ উপায়ে এই রোগ নিরাময় হয়; চিকিৎসক তর্মধ্যে যে কোন একটি প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। ১ মতঃ গ্রাইল্ প্রবেশ; ২য়তঃ অশ্রুথলির সমূল বিনাশন; ৩য়তঃ অশ্রুগ্রিফাশন।

১। ষ্টাইলের বিষয় পূর্বেই উক্ত হইয়াছে। কিন্তু চিকিৎসক উহা ব্যবহার করিতে ইচ্ছুক হইলে, নিম্ন লিখিত প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন।
নালী প্রোব প্রবেশের উপযুক্ত হইলে, তন্মধ্য দিয়া প্রোব্ প্রবেশতি করিবার
নিমিত্ত উহাকে কিঞ্চিৎ চিরিয়া দিতে হয়। একলে, সচরাচর ধেরূপ ল্যাক্রিন্দাল্ প্রোব্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তক্রপ একটি প্রোব্ লইয়া প্রণালীর মধ্য
দিয়া নাসারন্ধে প্রবিষ্ট করিতে হয়; এবং তৎপরেই টাইল্ লইয়া তৎস্থানে
প্রবিষ্ট করতঃ চুই তিন দিবস পর্যান্ত ঐ স্থানে রাখা উচিত। অতঃপর উহাকে
বহিন্ত ও ধৌত করিয়া পুনং প্রবিষ্ট করিতে হয়। এই রূপে সময়ক্রমে উক্ত
প্রণালী প্রশন্ত হয়; ইতিমধ্যে গাইলের পার্শ্ব দিয়া অঞ্চনাসিকার মধ্যে
প্রবাহনান হইতে থাকে।

সে বাহা হউক, এইরূপে রোগোপশম করাও অতা স্ভ বিরক্তিকর; এবং পরিশেষে ষ্টাইল্ ব্যবহার স্থগিত হইলে, উক্ত প্রণালী পুনরবর্গন্ধ হইতেও পারে। এমন কি, উহা পরিধেয় স্থানকে এত উত্তেজিত করে যে, উহা পরিধান করাও রোগীর অত্যস্ত ক্টকর হইয়া উঠে। অধিকস্ত এই ষ্টাইল্ আবার মধ্যে মধ্যে ক্সন্ত স্থান হইতে স্থালিত হইয়া পড়ে, এবং রোগী উহাকে স্থায় তংস্থানে পুনঃ স্থাপিত করিতে গারে না; স্ক্তরাং এই উপায় তাদৃশ উপকারজনক নহে।

২। এই রূপ নালী হউলে, টুরিন্ নগরীয় ম্যান্ফ্রিড সাহেব অঞ্-থলিকে সমূলে কর্ত্তন করিতে উপদেশ প্রদান করিয়াছেন।

অশ্থলিকে সম্পূর্ণ অনার্ভরণে চিরিয়া দেওয়া আবশুক; এবং প্রােজন বােধ হটলে, থলির উর্জ্জ সামা অনার্ভ করিবার নিমিত্ত অবিকিউলারিদের টেঙল্ বিথণ্ডিত করিতে হয়। তংপরে মাান্ফি ডি সাহেব এই ক্ষতস্থানের মধ্যে একটি স্পেকিউলাম্ প্রবিষ্ট করিতে বলেন; এবং সম্জে থলি মধ্য হইতে সম্প্র রক্ত ও ক্লেদ পরিস্কৃত করিয়া ফেলিয়া, তৎপরে উক্ত স্থানে ক্লেরাইড্ অব্য়াান্টিমনী প্রলেপিত করা বিধেয় এক্ষণে এক থণ্ড ওক্ষ

লিণ্ট্ এই গহবর মধ্যে সন্নিবেশিত করিয়া, ততপরি পোল্টিস্ সংলগ্ধ করিতে হয়। এইরূপ করিবার তাৎপর্যা এই যে ইহাতে পলি বিনষ্ট ও বিচ্যুত হইরা যায়; এবং তাহা না হইলে, এই রোগ নিদ্যোঘে ও চিরকালের নিমিত্ত নিরামর হয় না। অশ্রণলি এইরূপে বিগলিত হইলেও কথন কথন একটি থাত অশ্রেণালীকে নাসাপ্রণালীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাথে।

মাান্চেষ্টার নগরীর মিষ্টার উইওসর সাহেবের মতে অশ্রুথলিকে উলিথিত রূপে অনারত করতঃ, তন্মায় একথও শুদ্ধ লিন্ট হুই দিবস পর্যান্ত
সন্ধিবিষ্ট রাথা অপেক্ষারত শ্রেয় উপায়। তংপরে উহাকে অপনীত ও থলির
প্রাচীরচয়কে উত্তমরূপে পরিকত কবিয়া তদার্ভ মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্ জিংক
পেই সমার্দ্র লিন্ট অনবরত হুই ঘণ্টা কাল পর্যান্ত অবন্ধিত হয়।
পরিশেষে লিন্টকে বহিন্দত করিয়া, তথায় আর্দ্রবন্ত সংলগ্প করাই সন্ধাবক্তা।
কিছুদিনের মধ্যেই থলি বিগলিত ২০০ হার, এবং ক্ষত সন্ধর পূর্ণতা
প্রাপ্ত হয়।

৩। পরিশেষে অশৃথণির নালী উপশমার্থে অশুগ্রন্থি নিক্ষাশিত করিয়া, মিষ্টার জে জেড্লরেন্ম্ সাহেব সম্পূর্কতকার্য্ইইয়াছেন।

অশ্রেগতিন প্রাতন প্রদাহ (Chronic Inflamation of the Lachrymal sac)।—সচ্বাচর অশ্রুণনির প্রাতন প্রদাহ ঘটিয়া থাকে। অন্তরাবরক ঝিলীতে (Lining membrane) নাতি প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইয়া উহা আবিভূতি হয়। কিন্তু তজ্জনিত উত্তেজনা ক্যানালিকিউলাস এবং নাসাপ্রণালী গর্যান্ত বিস্পিত হইয়া, উহাদিগকে স্ফীত ও অবরুদ্ধ করে; এবং শ্রেমা পূর্ণ হইয়া থলি কিয়ংপরিমাণে আয়ত হইয়া পড়ে; এই সকল অবস্থায় থলির উপর পীড়ন করিলে, সচয়াচর পাংটা হইতে এক প্রকার শ্রেত্বর্ণ উজ্জল তরলপদার্থ নিঃস্ত হয়। অক্রু স্বাভাবিক প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না; উহা চক্রুর নাসাপান্ধ দেশে সঞ্চিত হইয়া, গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ রোগীকে সর্ব্রদা বিরক্ত করে। থলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রনা অনুভূত হয় না, তবে উক্তন্থান মধ্যে মধ্যে ক্রুপ্রিত হইয়া রোগীকে ক্রেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরূপ পুরাতন প্রদাহ বৃদ্ধি বা হাস না হইয়া, কভিপর মাস পর্য্যস্ত

সমভাবে স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার প্রবল প্রদাহ সমুপ্তিত হইয়া একটি কোটক কিংবা নালী উৎপাদিত হয়।

চিকিৎ সা।—যত শীঘ্র পারা যায় পাংটাম্ এবং ক্যানালিকিউলাদের নিমভাগ চিরিয়া দিয়া, থলিকে উন্কুক্ত করা এবং নেজাল্ ডাক্ট্ মধ্যে ছুরিকা চালিত করা পরামর্শ দিদ্ধ। পরে যত দিন পর্যান্ত এই ক্ষত শুল হইয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত থলিকে উন্কুক্ত রাথিবার নিমিত্ত, উক্ত বিভাজিত স্থানের প্রান্তবন্ধ পরস্পর পৃথক্ রাথা উচিত; এবং নামারদ্ধের সহিত সংযোগ রাথিবার জন্ত প্রোব্ প্রবেশ করানও আবশ্রক। তংপরে থলিকে অক্রশ্রুক করিবার নিমিত্ত প্রত্যহ তিন কিংবা চারি বার করিয়া, রোগী স্বীয় অঙ্গুলি দ্বারা নামাপাঙ্গ দেশ পীড়ন করিবেন। অঙ্গুলি দ্বারা পীড়ন করিবার পবে, যদি ছই গ্রেণ্ য়্যালাম্ এক আউন্স্ জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া যায়, তবে পীড়া শীঘ্র আরোগ্য হইতে পারে। এই কাষ্যে য়্যানেল্ সাহেবের পিচ্কারী (Anel's Syringe) ব্যবহার করা উচিত। প্রাদাহিক লক্ষণ সমুদ্র অপনীত হইলেও কিছু দিন পর্যান্ত এই ঔষধ ব্যবহার করা স্বিতোভাবে উচিত।

মিউকোসিল (Mucocele)।—এই রোগে অশ্রুথনিতে উহার স্থাভাবিক প্রাবিত প্রেয়া সঞ্চিত হয়, নাসাপ্রণালী প্রায় সর্বাদা রুদ্ধ থাকে, এবং অধিকাংশ স্থলে অশ্রুপালীসমূহ অল্প বা অধিক পরিমাণে অবক্তম থাকে। ইহাতে চক্ষ্ অশ্রুপূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি আয়াময়য়ত হওয়য়, নাসাপাঙ্গ দেশে একটা ক্ষুদ্ধ টিউমারে উদিত হইয়া থাকে। থোশা শূন্য মটর হইতে কপোতভিম্বের ভায়য়, এই টিউমারের আকার পরিবর্ত্তিত হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রায়ই যাতনামূত্র করে না, এবং থলির চর্মাও প্রদাহিত হয় না। বোগের প্রথমাবস্থায় থলিমধ্যে গতি অমুভূত হইতে গারে; কিন্তু থলি আয়াময়ুক্ত ও কঠিন অমুভূত হয় বলিয়া উহাকে সৌত্রিক উৎপত্তি (Fibrous growth) বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। ক্যানালিকিউলাস্ এবং নাসাপ্রণালী অল্প বা অধিক পরিমাণে রুদ্ধ থাকায়, পাংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্মন্ত্রী সমুদ্র উজ্জ্বল পদার্থ নি:স্ত করিবার নিমিত্ত, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ পীড়ন করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউলাসের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উত্তম
ক্রপে উল্ক করতঃ, পূর্বে বণিত মতে নাসাপ্রণালীর অন্তর্বর্তী অবরোধকে
প্রারিত করিতে হয়। আর ইহাও শ্বরণ রাথা উচিত যে, মিউকোসিল্ ইইলে,
শ্বনেকানেক স্থলে গলির উক্ধ ও অধঃ উভয় মুখই রুদ্ধ হইয়া আইসে; স্কুতরাং
এই সকল অনরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অক্ষ গমনাগমনের
প্রণালী পুনঃস্থাণিত ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশ্যিত করিবার প্রত্যাশা
করিতে পারি।

থলির পলিপাই এবং কন্জিদন্দ (Polypi and Concretions in the Sac)।—গলির অন্তরাবরক ঝিলী হইতে একটি গলিপাদ্ উৎপন্ন হইতে পারে, এরপত্ত জানা গিয়াছে। চুণ কয়র সমূহ (Calcareous concretions) তথায় সমৃদ্ভ ইইয়া নাদিকাতে অল্ড গমনের বাধা প্রদান করিতে পারে। যাহা হউক, এই অবস্থানে গলিপাদ্ আবিভূতি হওয়া অতি বিরল। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের স্থায়; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাক্কত অল্ল স্থিতিস্থাপক বোধ হয়; স্কতরাং প্রের গতি অন্তর্ভ হয় না। এই বিষয়ে কোনরূপ সন্দেহ উপস্থিত হইলে, উক্ত অর্ক্র্দ (tumour) মধ্যে একটি নিডল, বিদ্ধ করিলে উহার প্রকৃতি নিশ্চিত রূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চূর্ণ কল্পর পদার্থ জনিত হইলে, থলি মধ্যে একটি প্রোব্ প্রবেশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অনায়াদেই নির্ণয় করা যাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউলাস্ মধ্যে দঞ্চিত বালুকাময় পদার্থ প্রোব্ স্পর্শে অন্ত কোন ক্যাবস্থা বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

এইরপ সংলেথলি এবং ক্যানালিকিউলাস্ উন্কুক করিয়া, তন্মধ্য হইতে চূর্ণ কল্পর অপনয়ন করা উচিত। পলিপাস্ চিকিৎসা করিতে হইলেও এই-রূপ প্রকিলা অবলম্বন করিতে হয়। কিন্তু ঈদৃশ স্থলে থলির আবরক ঝিলীকে দিখণ্ডিত করিয়া,্যত্নপূর্বাক তন্মধা হইতে উক্ত পলিপাস্কে বৃস্তের সহিত নিদ্ধা-শিত করা আবশুক। ভাহা না করিলে, উহা নিশ্চয়ই পুনরাবিভূতি হইবে।

নাসাপ্রণালীর অবরোধ (Obstruction of the Nasal Duct)। —নাসাপ্রণালী কথন কথন আংশিক বা সম্পূর্ণ অবক্তম হইয়া

থাকে। সচরাচর অস্তরাবরক ঝিলীর পুরাতন প্রদাহ: ও স্থাতা প্রযুক্তই এই অবরোধ ঘটিয়া থাকে। কিন্তু পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগ হইলে অথবা যে সকল অন্তিলারা অলপ্রণালীর প্রাচীর নির্মিত, তাহাতে রোগ হইলেও উহা ঘটতে পারে।

লক্ষণ।—প্রণালীর অবরোধ পার্শ্ব নাসারন্তের নীরসতা, অঞ্পলির অবস্থান স্থলে যদ্রনা বিহীন দ্বিতিস্থাপক স্বল্ল ক্ষাতি, এবং চকু হইতে নিরস্তর অঞ্বিগলনই এই রোগের লক্ষণ। থলি যে প্রদেশ ব্যাপ্ত হইয়া অবস্থান করে, তত্পরি পীড়ন করিলে, উক্ত অবরোধ নাসাপ্রণালীতে কিংবা পাংটা ও থলি এতগ্রভরের মধ্যস্থলে ঘটিয়াছে, তাহা নির্ণয় করিতে পারা যায়। যদি পাংটা ও থলির মধ্যবর্তী স্থল অবকদ্ধ হয়, তবে পাংটা হইতে কোন গ্রৈম্মিকক্ষেদ-পদার্থ অর্থাৎ মিউকো-পিউরিউ-লেন্ট্ ফুইড্ (mucopurulent) উক্দীর্ণ হয় না। কিন্তু নাসাপ্রণালী অবক্ষদ্ধ হইলে, উল্লিথিত সমৃদ্দ্ম লক্ষণ সত্তেও থলি মধ্যে অক্ষ্ প্রবেশ করিতে থাকে; এবং তত্পরি পীড়ন করিলে, পাংটা হইতে এক বিন্দু জল বহির্গত হইয়া পড়ে। আংশিক ষ্ট্রিক্টার্ বা সক্ষোচন স্থলে, উক্ত অক্ষ্রে কিয়দংশ নাসিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

চিকিৎসা।—অহি ইইতে অবরোধ ঘটলে, প্রোব্ প্রবেশদারা রোগোপশমিত হয় না। মিউকাস্ মেষ্ট্রেণের স্থলতা ইইতে যত সংখ্যক অবরোধ ঘটে তাহার সহিত তুলনা করিলে ইহার সংখ্যা কতি বিরল। এন্থলে অঞ্থলি বিনম্ভ করা, এবং কোন কোন হলে অঞ্গ্রহিকে নিফাশিত করা আবিশুক ইইয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা এ প্রকার রোগে এরূপ অন্ত্র-কিয়া কথন অবলম্বন করেন নাই।

নাসাপান্ধ প্রদাহ (Iuflammatiom of the Internal Angle of the eye)।—এই স্থানে ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, উহা অশ্রুথলিকেও পীড়িত করিয়াছে বলিয়া ভ্রম হইরে পারে *। কারণ, আমরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থানে ক্ষোটক উৎপন্ন ও বিদার্গ হয়, অথচ অশ্রুকে পীড়িত করে না। এইরূপ স্থল সকলে অশ্রুথলিতে পীড়ার কোন

^{*} Iawrence "on Diseases of the eye" p. 807.

প্রকার পূর্ব্যক্ষণ প্রকাশমান না হইয়া, ক্ষোটকের উৎপত্তি দেখিতে পাওয়া ধার। সহসা প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে, বিশেষতঃ, তৎসময়ে রোগী শারীরিক ত্র্বল থাকিলে. ইরিসিপিলাস্ নামক প্রদাহ আবিভূতি হইয়া থাকে। অক্ষিপ্ট সমধিক ক্ষীত হইয়া উঠে; এবং অশ্রুথলির উপরিস্থিত ক্ষোটকের পাঁড়নে অশ্রু নিঃসরণাবস্থাও প্রকাশমান থাকিতে পারে। কতিপয় দিবস অতীত হইলে, প্রোৎপত্তি হইয়া ক্ষোটকের মুখ উদিত হয়; এবং তাহা হইতে কিঞ্চিৎ পূয় নির্গত হইয়া পড়িলে, অত্যন্ন দিবসের মধ্যেই পীড়ার সমুদায় চিহুই অপনীত হইয়া যায়।

চি কিৎসা।—রোগের প্রথমাবস্থার থলির উপরিস্থ চর্মে উগ্র নাই-ট্রেট্ অব্দিশ্ভার দলিউশন্ প্রলেপিত করিয়া দিতে হয়। তৎপরে, যদি প্রোৎপত্তি হয়, তবে কোটককে বিদীর্ণ করিয়া যতদিন পর্যান্ত না প্রোংপত্তি হগিত হয়, ততদিন পর্যান্ত উহাতে পোল্টিদ্ কিয়া জলপ্টী সংলয় করা বিবেয়। ক্ষত শুদ্ধ হইয়া অত্যল্ল দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রকৃত অব-স্থায় পরিণ্ত হয়।

ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ।

DISEASES OF THE SCLEROTIC

ক্ষে রটিকের রোগ সমূহ।

ক্ষুরটিকের রক্তাধিক; (HYPERŒMIA)।—ইতিপূর্বের, চক্ষুর শারীরতত্ত্ব বর্ণন সময়ে বলা গিয়াছে যে, কন্জাংটাইভা স্থপারফিসাল্ বা উপরিস্থ ও গভীর ছইশ্রেণী রক্তবাহক-নাড়ী দ্বারা পরিপোষত। সেই ছই দল নাড়ী কর্ণিয়ার পরিধিকে চক্রবৎ বেষ্টন করতঃ পরস্পর সংস্কৃষ্ট হইতেছে; শ্রবং তথা হইতে আর কয়েকটি রক্তবাহক-নাড়ী নির্গত হইয়া, স্ক্রেটিক্কে বিদ্ধ করতঃ আইরিস্ এবং কোরইডের রক্তবাহক-নাড়ী সমূহের সহিত সংমিলিত

হইতেছে। এই শেষোক্ত সংশ্লিষ্ট রক্তবাহক-নাড়ীদল স্বে,রটিক্ জোন্ অব্ ভেদেল্দ বা আর্থিটিক্ রিং (Sclerotic zone of vessels or arthritic ring) নামে খ্যাত *। ইহা কন্জাংটাইভার্ নিমন্থটিস্থ বা বিধানে অবস্থিত। যথন চক্ল্র আভ্যন্তরিক নির্মাণ সকলে রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম হয়, তথন রক্তাধিক্য বশতঃ আর্থিটিক্ রিং সতত দৃষ্টিগোচর হওয়ায়, চক্ল্র অভ্যন্তরন্থ রক্তবাহক নাড়ী সম্হের অবস্থা বিলক্ষণ রূপে উপলব্ধি করা যায়। ২য়, প্রতিক্রিটিক্ দ্রইবা। যাহা হউক, কর্ণিয়া, আইরিস্ কিম্বা কোরইডের পীড়া ব্যতীত, আরক্তিম "ক্লেরটিক্ জোন্" অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তয়িমিত্ত 'আর্থিটিক্ রিং' ক্লেরটিকের রক্তাধিক্য বশতঃ অভ্যুদিত হইয়াছে এরূপ মনে হইতে পারে। আমাদিগকে ইহা অবশ্রুই স্বীকার করিতে হইবে যে, এই শেষোক্ত সাংপ্রাপ্তিক অবস্থা অর্থাৎ আর্থিটিক্ রিংএর অভ্যুদয় সমীপবর্ত্তী অপরাপর নির্মাণের পরিবর্ত্তন ব্যতীত উৎপন্ন হইতে অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

এপিকের বৈইটিস্ (Episcleritis)।—এই রোগে আমরা কথন কথন স্কেরটিকে সীমাবদ্ধ প্যারেন্কাইমেটাস্ (Parenchymatous) ফর্মেশন্ বা নবোংপর পদার্থ দেখিতে পাই। এইরপে আক্রান্ত হইলে, বিশেষতঃ ধুবতীদিগের মধ্যে, রোগীর অক্ষিগোলকে নাসিকার দিকে বা তদ্বিপরীত দিকে ধূম-লোহিত বা লোহিত-পীত বর্ণের শিশ্ব বীজ বা থোদা সহিত মটরের ন্যায় উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। স্কেরটিকের এই অলোনত স্থানের উপারস্থ বা চতুম্পার্শস্থ কন্জাংটাইভা সচরাচর অল্প পরিমাণে কন্জাংটভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। আক্ষণোলক পরিচালনে কিঞ্ছিৎ কষ্ট বোধ হয়; কিন্তু তদ্বাতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্লেশ অন্তব হয় না। যাহাহউক, রিউনেটিজম্ গ্রস্ত রোগীরা পীড়িত চক্ষে অসহনীয় যাতনা

^{*} কর্ণিয়া এবং রক্তবাহক-নাড়ীচক্র এতছ্য়ের মধ্যবর্জী স্থানে, কথন কথন যে খেতবর্ণ সন্ধীর্ণ অঙ্গুরীয় দৃষ্ট হইয়া থাকে, তাহাকে কোন কোন সংপ্রাপ্তিবেস্তা চিকিৎসক "আর্থিটিক্ রিং" শব্দে উল্লেখ করেন। পুর্বেইহা আর্থিটিক "Arthritic" বিস্থা বাত প্রদাহের লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইত। কিন্তু, উহা তাহা নহে, উহার অভ্যুদয় দেখিয়া কোন প্রকার রোগ নির্ণির ছুইতে পারে না।

অমুভব করে, যাহা মন্তক-পার্গ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। ইহার সহিত আলোকাসহিষ্ণৃতাও থাকে। উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্কেরটিক্ হইতে একটি ক্জ স্ক্রময় অর্ল্ব্ল উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চক্ষুর অপরাপর অংশ সকল সম্পূর্ণ স্বাভাবিক স্কন্থ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্তু উক্ত পীড়িত স্থানে অনেক রক্তবাহক নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরপে পীড়া অনেক স্থলে উপদংশ পীড়াজনিত বলিয়া জানা গিয়াছে।
শরীরের অভ্যুৎপাদক জিয়া জনিত (Hypergenetic process) স্নেরটিক্
হুইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্র পিচ্ছলাব্দুদের (Gummy tumour) গতি,
অভাভ অন্প্রত্যুক্ষ সমৃত্ত এবস্থিধ অন্ধুদের ন্যায় এমত অবস্থায় ইহা লুপ্ত
হুইয়া গেলেও পুনরাঝিভূতি হুইতে পারে।

এই রোগ ক্রমশং বদ্ধিত ২য় এবং কথন কথন অনেক মাস পর্যাস্ত স্থায়ী হয়। কিন্তু উহা স্বভাবতঃ আরোগ্যের দিকে বাবিত হইয়া, পরিশেষে অদৃশ্য হইয়া য়ায়। উপদংশ পীড়া হইতে উৎপন্ন হইলে, উপস্কু চিকিৎসা না হইলে উহা যায়ে পরিণত হইতে পারে।

েকান কোন সময়ে, স্বেরটিকের প্রদাহ এবং ইন্ফিল্ট্রেশন্ (Infiltration) কণিয়ার প্রান্তভাগে অথবা সিলিয়ারী মণ্ডলের মধ্যে দৃষ্টিগোচর হয়; স্বেরটিক্ কিঞ্চিৎ ক্ষীত হইয়া উঠে। উহার বর্ণ violet অথাৎ বেগুনে হয়; উহার উপরে কন্জাংটাইভার রক্তপ্রবাহ নাড়ী সকল বৃদ্ধি হইয়া অবস্থিতি করে। ঐ প্রদাহযুক্ত প্রদেশ হইতে অসচ্ছতা এবং সময়ে সময়ে কর্ণিয়ার ক্ষত দৃষ্ট হয়। এই রোগ পুনঃপুনঃ উৎপন্ন হইতে পারে, এবং প্রত্যেক আক্রমণে কণিয়ার অধিকতর অংশ আক্রান্ত হলতে পারে; আইরিস্ ও আক্রান্ত হয়, এবং অধিকাংশ খলে ঐ রোগাক্রান্ত স্কেরটিক্ ইন্ট্রাঅকিউলার (Intra ocular) চাপ উৎপাদন করে এবং পরিশেষে ই্যাফিলোমা (Staphyloma) রোগে পারণিত হয়।

চিকিৎসা।—প্যাড্ এবং বাণ্ডেজ্ দারা সমাবদ্ধ করিয়া চক্ষকে বিশ্রাম প্রদান করা উচিত। সাধারণতঃ আইওডাইড্ বা ব্রমাইড্ অব্পটাসিয়াম্, বাইক্লেরাইড্ অব্ মার্কারির সহিত একজ করিয়া সেবন করিলে,

এই সকল প্যারেন্কাইমেটাস্ উৎপত্তি লুপ্ত হইয়া য়ায়। কন্জাংটাইভার উপর এসেরাইন্ সলিউসন্ প্রতিদিন ছুইবার করিয়া আরোপ করিলে এই রোগের প্রায়ই উপকার হইয়া থাকে।

স্ক্রেটিকের ক্ষত (Ulceration)।—মিষ্টার বোম্যান্ নাহেব এবিষধ একটি অত্যন্ত রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহা "দ্বেরটিকের ক্ষ্ত ছরপনেয় ক্ষত"*। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবও তজপ রোগাক্রাস্ত একটি রোগীকে চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগীর শারীরিক অবস্থা নিতান্ত মন্দ, কণিয়ার নিকটে পর্যায়ক্রনে ছই চক্ষ্তেই ক্ষত হইয়াছিল। দেখিয়া বোধ হইল যে, ক্ষেরটিক্ হইতে অত্যন্ত পরিমিত ভান পাঞ্চ বারা উঠান হইয়াছে। দক্ষিণ চক্ষতে উহা গভার রূপে বিস্তৃত হওয়ায়, তদ্বারা ক্ষেরটিক্ সম্পূর্ণ বিদ্ধপ্রায় দৃষ্ট হইয়াছিল। এবিষধ ছ্রারোগ্য পীড়ায় রোগী চক্ষ্তে মথেষ্ট যন্ত্রনা, আলোকাসহনীয়তা এবং অপরিমিত অঞ্-বিগলন ভোগ করিত।

এই সকল সন্দেহজনক উপদংশ পীড়ার সহিত স্কেরটিকের গামযুক্ত (gummatous) ক্ষত সময়ে সময়ে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

ক্ষের-কোরইডাইটিস্ য়্যান্টিরিয়র (Sclero-Choroiditis Anterior)।—এই শকে বৃঝিতে হইবে যে, স্ক্রেরটিকের কোন সামাবল অংশ বহিদিকে ক্ষাত হইয়া উঠিয়ছে। এই ক্ষাতি অকি-গোলকের বিষ্বরেথা সন্নিধানে অথবা কবিয়ার সন্ধিস্থলে সিলীয়ারী প্রদেশের উপরে দৃষ্ট হইয়া থাকে। যথন কবিয়া এবং চক্ষুর বিষ্বরেথার মধ্যবর্ত্তী স্ক্রেরটিকের অংশ আক্রাস্ত হয়, তথন এ পীড়াকে আংশিক স্ক্রের-কোরইডাইটিস্ য়্যান্টিরিয়র কহে। আর যথন সমুদয় অক্ষিগোলকের পরিধি সম্পূর্ণ আক্রান্ত হইয়া পড়ে, তথন উহাকে সম্পূর্ণ স্কের-কোরইডাইটিস্ য়াান্টিরিয়র শক্ষে অভিহিত করা যায়। অধিকাংশ স্থলে, কেবল সিলিয়ারি বভিতে উক্ত পীড়া সামাবদ্ধ থাকে। শেষোক্ত প্রকারে স্কেরটিক্ অতিশয় অপরুষ্ট হইয়া পড়ে; এবং তৎসময়ে অভ্যন্তর প্রতিচাপ বলবৎ হওয়ায়, অফিগোলকের আয়াম বন্ধিত হইয়া স্ক্রেটিক শিথিল হইয়া যায়।

^{*} Bowman, "Parts concerned in Operation on the Eye," Appendix, p. 109.

নিম লিখিত তিনটি কারণের কোন না কোন কারণে স্বের-কোরই-ডাইটিস্ য়াণ্টেরিয়র রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—ফন্টানাম্পেনের রক্তবাহক-নাড়ী সম্হের,সৌত্রিক টিস্কর এবং ক্ষেরটিকের অপরুষ্টতা; ২য়তঃ—দিলিয়ারি বডির এবং আইরিশের প্রদাহ। এবম্বিধ স্থলে সমীপবর্ত্তী স্বেরটিক্ যে সাক্ষাৎ ভাবে কেবল প্রদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত নহে, দিলিয়ারি বডির পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণেরও লাঘব হয়; এবং উহা সেকেণ্ডারি ডিজেনারেসন্ বা গোণাপকর্বের ফলভোগ করিতে থাকে। ০য়তঃ—সিলিয়ারি প্রদেশে অথবা কোরইডে কোন বিদারক আঘাত লাগিলে, ষ্ট্যাফিলোমা (Staphyloma) রোগ জন্মিতে পারে।

১। প্রথমোক্ত কারণে পীড়া ঘটিলে ষ্টাফিলোমার লক্ষণ সকল ক্রমশঃ পরিদৃশুমান হয়। স্ক্রেরটিক্ এবং কর্ণিয়ার সন্ধি রেথাতে টিস্থ সম্হের মেদাপকর্ষতা (fatty degeneration) এবং আইরিসের পীড়া আরম্ভ হয়।

স্বেরটিকের পরিপোষণ কোরইডের রক্তবাহক-নাড়ী, দিলিয়ারী বডি.
এবং আইরিদের উপর নির্ভর করে। প্রদাহিক পরিবর্ত্তন কেবল রোগাক্রান্ত
টিস্থ সকলের ক্ষীতি জন্মায় এরপ নহে, অপিচ স্কেরটিকে গৌণ পরিবর্ত্তন
উৎপাদন করে; তাহাতে স্কেরটিক আর অধিক কাল ২৯শ, প্রতিক্কৃতি।

অভাস্তরস্থ প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া, ক্রমশঃ তাহার বশপদ হইয়া, বাহিরাভিমুথে ক্ষীত হওতঃ, সিলিয়ারি বডি প্রদেশে উন্নতাকার (২৯শ, প্রতিক্তি) হইয়া উঠে। অপকর্ষ পরিবর্ত্তনের



শীমা অনুসারে এই উন্নত স্থানের আকারের তারতম্য হইয়া থাকে।

এইরপে উৎপন্ন স্ক্রেনিকের স্ট্রাফিলোমা দেখিতে গাঢ়-নীলাভ কিয়া রফাবর্ণ। কারণ সিলিয়ারি বডির বর্ণকোষ সকল উহার অভ্যন্তর প্রদেশে দৃঢ় সংলগ্ন থাকায়, তাহাদের বর্ণ, পাতলা স্ক্রেরটিকের অভ্যন্তর দিয়া অনায়াসেই দেখিতে পাওয়া বায়। এইরপ পীড়া সচরাচর মৃত্ গভিতে বর্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে স্থগিত হইতেও পারে। কিন্তু সমীপবর্জী নির্মাণ উত্তেজিত ও তথায় রক্তাধিকা হইলো, যে অংশ পুর্বের রোগ প্রবণ হইয়াছিল, তাহা অনিকতর সন্দাবস্থাম পরিবর্জিত হয়, এবং ব্হদাকার স্থাফিলোমা উৎপন্ন হয়য়

থাকে। এইরূপ স্থলে ভিট্রাস্ ও লেন্সের পরিপোষণেরও অনেক হানি ঘটে; ভিট্রাস্ তরল ও ফুকিউলেন্ট বা বুদ্বৃদাকার (Flocculent) হয়; এবং লেন্স্ অর বা অধিক পরিমাণে অস্বচ্ছ হইরা সুস্পষ্ট দৃষ্টির অনেক বাাবাত জনায়।

২। সিলিয়ারি বভিতে প্রদার ইইয়া যে স্কের-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়, তাহাও পরিশেষে পূর্ব্বরূপ সংপ্রাপ্তিক পরিবর্ত্তনে পরিবর্ত্তিত হয়; এবং পূর্বোদাহত স্থলের স্থায় প্রাফিলোমায় পরিণত হয়। হউক, রোগারন্তাবস্থায় আইরিডো-দাইক্লিটিস্ (Irido-cyclitis) রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদিত হইয়া থাকে; চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ শোণিত সঞ্চা-লনের ব্যতিক্রম বশতঃ রক্তপূর্ণ স্থেরটিক জোন প্রকাশ পায়; চক্ষুতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বডির উপর পীড়ন করিলে এই বেদনার বৃদ্ধি, এবং আলোক অসহ বোধ হয়। ভিট্রাস অস্বচ্ছ হওয়ায় দৃষ্টি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের আয়ামের বৃদ্ধি স্পষ্ট জানিতে পার। যায়। এই সকল লক্ষণ সচরাচর নাতি প্রবল ভাবে আবিভূতি হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশেই ইফিউসন বা প্রদাহ জনিত রসাদি আব হওয়ায় সিলিয়ারিবডি স্কের-টিক্ হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, অথবা প্রাদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবাহক নাড়ী সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্কেরটিকে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল সচরাচর সত্বর প্রবল হইয়া উঠে; এবং যেরূপ উল্লিখিত হইয়াছে, তজ্ঞণ স্ক্রেরটিক্ আভ্যন্তরিক প্রতিচাণ প্রতিরোধ করিতে না পারায়, তথায় ষ্ট্যাফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্কেরটিকের এই উচ্চতা অত্যস্ত বৃহদাকার হইতে পারে; এমন কি শেষে উহা অক্ষিপুটছয়ের মধ্য দিয়া বহির্গত হওত: অক্ষিপুটের গতির অথবা চকু মূদিত করণের বাধা প্রদান করিয়া थारक। এवश्विध ऋत्म রেটিনা সংস্রবচ্যুত হইতে পারে; এবং চকু সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা থাকে। অন্ত পক্ষে, ষ্ট্যাফিলোমা বৃহদাকার না হইলে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্বস্থ কোরইড্অবশিষ্থাকিয়া ভিট্রিয়াস্ এবং লেন্সকে পৃষ্টি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিত্ত উত্তমরূপে দেখিতে भाव वर्षे, किन्न এইक्रभ व्यत्नकारनक इत्त त्कान ना त्कान मगरत्र त्वांश গুরুতর হইয়া চকু বিনষ্ট করিয়া ফেলে।

৩। কোন আঘাত লাগিয়া সিলিয়ারি প্রাদেশের উপরিস্থ স্বেরটিক্ ভিন্ন হইলে, ঐ ভিন্ন স্থানের মধ্যদিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বাড বহিদ্দিকে বদ্ধিত (Hernia) হইয়া আদিতে পারে; এবং সত্তর রোগের চিকিৎসা না করিলে, আভ্যন্তরিক প্রতিচাপে ঐ আঘাতের প্রাপ্ত সকলকে কেবল পরম্পর হইতে পৃথক করে এমত নহে, তন্মধ্য দিয়া সিলিয়ারি প্রবর্দ্ধনেরও অধিকাংশ বহিংস্ত হুইয়া আইসে। কালক্রমে এই বহিংস্ত অংশ, স্ত্রময় টিস্থ দ্বারা আরত হইয়া, গ্রাফিলোমার উৎপত্তি করে। আহত স্থানের অবস্থানামুসারে এই ষ্ট্যাফিলোমার অম্বর্দ্দেশ সিলিয়ারি বাডর অবশিষ্টাংশ অথবা কোরইড দ্বারা অবৃত হয়। অপিচ এই বহিংস্ত স্থান উত্তেজিত ও আয়ামবিশিষ্ট হওয়ায় নাতিপ্রবল প্রদাহবুক হয়; এবং ক্রমশবদ্ধিত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল উৎপাদন করে। এইরূপে স্কেরটিকের অধিকাংশ পীড়িত হইয়া বৃহৎ ষ্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি হুইয়া থাকে।

তুর্ভাগ্য ক্রমে এইরূপ স্থলে যে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটতে থাকে এমত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে স্বস্থ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমানীত হয়; এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একেবারেই বিলুপ্ত হইতে পারে।

যে কোন কারণে স্কেরটিকের স্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন, ইহা দেখা যাইতেছে যে, বহিঃস্ত অংশ বহদায়তন অর্থাৎ চক্র অধিকাংশ অথবা সমুদায় পরিধিব্যাপক হইলে, অক্ষিগোলকাভাস্তরে দ্রব্যাপী পরিবর্ত্তন সকল ঘটিয়া থাকে; আমাদের স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, কর্ণিয়ার প্রাস্ত বেষ্টন করিয়া স্কেরউক্, স্ট্যাফিলোমাক্রাস্ত হইলে ফন্টেনা স্পেস্ও আক্রান্ত হয়। ঐ স্থান চক্র আভ্যন্তরিক তরল পদার্থের নির্গমনের শ্রেষ্ঠ প্রদেশ, এবং এই নিমিত্তই আমরা এবম্বিধ হলে আইরিসের বর্ণব্যত্যয়, লেন্সের আবিলতা, ভিটিয়াসের অপকর্ষতা দেখিতে পাই। বাস্তবিকই মকোমার (Glauco matous) পরিবর্ত্তন ঘটে, এবং অধিকাংশ স্থলে পীড়িত চক্ষুর নির্দাণ একেবারেই বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়। পক্ষান্তরে, সিলিয়ারী প্রদেশের পশ্চাৎভাগে যে স্ট্যাফিলোমার উৎপত্তি হয়, তাহা, ফন্টেনাম্পেস্ আক্রামক স্ট্যাফিলোমা অপেক্ষা, চক্ষুর বিনাশজনক পরিবর্ত্তন কম ঘটায়।

চিকিৎসা।—ডিজেনারেটিভ্ বা অপকর্ষক স্ক্রের-কোরইডাইটিস্
য়াণ্টেরিয়র রোগ প্রক্তরূপে নিরামন্ত্র করিতে পারা যায় না। যাহাইউক,
অতিরিক্ত দৃষ্টি সংযোগে বিরত থাকিলে, ফ্র্যোর কিরণ এবং বাহু অপায়
হইতে চক্ষুকে কোন আবরণ দ্বারা রক্ষা করিলে, এবং পীড়িত চক্ষুর
সম্ভব মত যত্ন লইলে, চক্ষুকে রক্ষা করা যাইতে পারে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অন্তহিত হয়, তিবিষয়ক চিকিৎসা অবলম্বন করা উচিত। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অক্সান্ত উপায়ের মধ্যে সম্ভবত আমরা প্যারাসেন্টেসিস্ (Paracente sis) অথবা আইরিডেক্টমি (Iridectomy) উপায় অবলম্বন করি। এই বিষয়ের অন্তান্য বিবয়ণ জানিতে হইলে, যে অব্যায়ে আইরিডো-সাইরিটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। যদি এবম্বিধ স্থলে ই্যাফিলোমা অত্যম্ভ রহদাকার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ল্র দৃষ্টিশক্তি বিনয়্ত হয়, তবে অন্তরঃ পাঁড়িত অক্ষিগোলকের সয়্মুপত্ত অংশ নিদ্ধাশিত করা যে বৈধ, তিবিষয়ে আর কোন সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে না।

আধুনিক কিয়া পুরাতন আঘাত হইতে এবং অন্যবিধ কারণে ষ্টাফিলোমার উৎপত্তি হইলে, যদি রোগীর দৃষ্টির হ্রাস হয়, তাহা হইলে যতশীঘ্র অক্ষিগোলককে বহিন্ধত করা যায় ততই মঙ্গল। এবন্ধি হলে, আর একটি বিষয়ও বিবেচনা করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়। এই গ্রন্থের কোন স্থানে উল্লেখিত হইয়াছে যে, সিম্প্যাথেটিক্ বা সমবেদনা-সন্তুত আইরিডো-কোরইডাইটিস্রোগ অত্যন্ত ছন্নবেশী ও বিপদ্ধানক। স্ক্রেটিকের আঘাত জনিত স্ক্রে-কোরইডাইটিস্ রোগ অত্যন্ত ছন্নবেশী ও বিপদ্ধানক। স্ক্রেটিকের আঘাত জনিত স্ক্রেব-কোরইডাইটিস্ রোগে আন্যাদিগকে সতত এই আশস্কা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষ্র আংশিক দৃষ্টিশক্তি থাকিলে, এবং স্কন্থ চক্ষ্রে দৃষ্টি ক্রমশঃ হ্রাস হইত আরম্ভ হইলে, অথবা কণিয়া বা চক্ষ্র গভীরতর নির্দাণ সকলে উত্তেজনার লক্ষণ সকল আবিভূতি হইলে, প্রীড়িত চক্ষ্র আংশিক ছেদন অথবা সমূদ্য অংশ নিজাশিত করিতে কালক্ষেপ করা কলাচ বৈধ নহে। কালক্ষেপ করিলে, উভয় চক্ষ্রই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিন্ধি হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অন্তপক্ষে সমবেদক যন্ত্রণা উৎপন্ধ

হইবার পূর্ব্বেই পীড়িত চক্ষুকে অপসারিত করিলে স্থস্থ চক্ষুর অন্ধর্ম নিবারণের আশা করিতে পারা যায়।

স্ক্রেটিকের আখিত ।—ক্রেরোটকের কর্তিত আঘাত সচরাচর দেখা যার। এইরূপ আঘাতে কোরইড্অথবা সিলিয়ারী বিভি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া আঘাত মধ্যে প্রবিষ্ট হইবার সন্তাবনা। যাহাইউক, এইরূপ অবস্থায় রেটিনা ছির হয় এবং কিয়দংশ ভিট্রিয়াদ্ বহির্গত হইয়া যায়। ঐ বর্দ্ধিতাংশ আহত স্থানে জড়িত হয়; এবং যথন এই আহত স্থান আরোগ্য হইয়া আকৃঞ্জিত হয়; এবং যথন এই আহত স্থান আরোগ্য হইয়া আকৃঞ্জিত হয়তে থাকে, তথন সমবেদক আইরিডো-কোরইডাইটিদ্ অপর চক্তে আবিভূতি হওয়ায় ঐ আহত অফিগোলককে দুরীভূত করা আবশ্রক হয়।

ক্ষেরটিকের রাপ্চার (Rupture) বা ছেদন।—কোন স্লাগ্র অস্ত্র অথবা মৃষ্টি দারা, অথবা হঠাৎ পাতত হইয়া, চক্তে সাক্ষাংভাবে আঘাত লাগিলে, স্কেরটিকের এইরূপ অবস্থা ঘটতে পারে। এইরূপ ঘটনায়, স্কেরটিক্ কর্ণিয়ার প্রাস্ত সমীপে, উর্দ্ধে অথবা নাসিকারদিকে, অথবা কর্ণিয়া এবং সরল পেশীর সংযোগ স্থলের ঠিক মধ্যবর্ত্তী স্থানে, ফাটিয়া যায়।

বে শুরুতর আবাতে স্কেরটিক্ ফাটিয়া যায়, তাহাতে অফিগোলকের অন্তর্মন্ত্রী অপরাপর নির্মাণও আহত হয়; এবং
বে সময়ে স্কেরটিক্ ফাটিয়া যায়, তথন লেন্দ্ আইরিস্কে এবং সচরাচর
কিয়দংশ কোরইড্কে আকর্ষণ করিয়া উক্ত ভিন্ন স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত
হইয়া আইসে। ভিট্রিয়াসও বহির্গত হইয়া আসিতে পারে; বস্ততঃ
চক্ষু অবসন্ন (Collapse) ও সম্পূর্ণ বিনপ্ত হইয়া যায়। অপেক্ষাকৃত
সামান্তর স্থলে, উক্ত আবাতের তাড়নায় অথবা কোরইডের কোন
রক্তবাহক-নাড়ী ছিন্ন হইয়া তৎপশ্চাদ্রাগে রক্তপ্রাব হইডে আরম্ভ হইলে,
রেটিনা স্বতন্ত্র হইয়া যাইতে পারে। এই রূপে য়্যাণ্টিরিয়র ও
ভিট্রিয়াস্ চেম্বার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং সেই রক্ত শোষিত বা
অবস্তে হইয়া না গেলে, চক্ষুর ফাণ্ডস্ অর্থাৎ তলদেশ কিরূপ আবাতে
আহত হইয়াছে, তাহা নির্দেশ করা অত্যন্ত অসম্ভব। পরিশেষে, ঐ আবাত
আবোগ্য হইবার সময়ে বা পরে, স্ক্তচক্ষুতে সমবেদক উত্তেজনা
উৎপাদিত হইয়া, সর্বাদাই বিপদ ঘটাইয়া থাকে, কারণ স্কেরটিকের

আবাতের দিকেট্রিক্সের (Cicatrix) দহিত প্রবর্দ্ধিত টিস্থ সমুদার আবদ্ধ ছইরা বার।

নিস্পেষ্ণ (Contusions) ।—কিঞ্চিৎ নিপ্পিষ্ট স্ক্রেরটিক্
বদিও বাহাত: সামান্ত বলিয়া বোধ হয়, কিন্ত তাহাতে কালক্রমে
ভিট্রিয়াসে ভয়ানক পরিবর্ত্তন ঘটিতে পারে। সন্তবতঃ, রোগী নিপ্পেষণে
যে যে অবস্থা ঘটে তংসমুলয় বিশ্বত হইয়া য়য়, এবং পরিশেষে দৃষ্টি ক্রমশঃ
হ্রাস হইতেছে ও তাহার দৃষ্টি-ক্ষেত্রের সন্মুথে ক্রঞ্চবর্ণ পদার্থ সকল ইতন্ততঃ
ভাসমান রহিয়াছে বলিয়া চিকিৎসকের নিকট জানায়। অগ্বীক্রণ যন্ত্র ছারা
পরীক্রা করিলে, ভিট্রিয়াসের ভরলতা এবং তন্মধ্যে ইতন্ততঃ ভাসমান ক্ষ্তুক্ত পাটল অথবা ক্রশুবর্ণ কলঙ্ক দেখা য়য়।

ভাবী ফল ।— স্বেরটিক্ ভয়ানক রূপে আহত হইলে, ভাবী ফল অনুধাবন করিয়া আমরা অত্যস্ত হুঃখিত হইয়া থাকি। কারণ, সামাগুতর স্থলেও পূর্ব্বলিথিত উপদর্গ দকল অর্থাৎ রেটিনার স্বতন্ত্র ভাব অথবা ভিট্রিয়াদের অপকর্ষতা ইত্যাদি ঘটিয়া দৃষ্টিশক্তির হ্রাদ হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, স্বেরটিকের এবন্ধি অপায়ে কোরইডও পীড়িত হইয়া তদার্মঙ্গিক মলফল সমূহ প্রকাশিত হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরইডের রোগ-সমূহ-প্রকরণে বর্ধিত হইবে।

চিকিৎ সা।—ক্ষুরটিক্ ছিন্ন (Ruptured) হইলে অথবা আঘাত প্রাপ্ত হইলে, যদি ঐ স্থান দিয়া অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়াস্ বহির্গত না হয়, তবে উক্ত স্থানের প্রাপ্ত স্ক্ষ স্থক্ষ স্থার দ্বারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্যাপ্ত আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যাপ্ত চক্ষুকে বিশ্রাপ্ত ভাবে রাথা সর্প্রতোভাবে উচিত। কিন্তু যদি স্ক্রেটিকের এই ছিদ্রের মধ্যে দেল্ল্ এবং অধিক পরিমাণে কোরইড্ অথবা সিলিয়ারীবিডি প্রবিষ্ট হয়; তবে কেবল তাহাই রোগের শেষ নহে: স্কৃষ্ঠ চক্ষুত্তেও সমবেদক উত্তেজনা সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং তৎক্ষণাৎ পীজিত চক্ষুর নিজাশন ব্যতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না।

স্ক্রেটিকের টিউমার (Tumour) বা অর্ক্ত্ব্যু ।—স্ক্রেরটিক হুইতে উৎপাদিত ফাইবোমা ও সার্কোমার (Fibroma and sarcoma) বিষয় পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে; কিন্তু এই প্রকার অর্ক্রুদ সমুদয় কর্ণিয়াও স্ক্রেরটিকের প্রান্তভাগে এপিস্ক্রেরাল (Episcleral) টিস্থতে প্রায় সকল সময়েই উৎপন্ন হইয়া থাকে।

সপ্তম পরিচ্ছেদ।

কন্জাংক্টাইভার রোগসমূহ।

DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

হাইপেরেমিক্—মিউকো-পিউরিউলেউ,——পিউরিউলেউ——
ডিফ্থেরিটীক্——গ্রানিউলার—— পাইউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্——
অপায়গ্রস্ত কন্জাংক্টাইভা——হাইপার্ট্র কি বা বিধৃদ্ধি এবং য্যাট্র কি
বা হ্রাস——টেরিজিয়াম্——রিল্যাক্জেশান্ বা জবীকরণ——কন্জাংক্টাইভাতে রস ও রক্তোৎপ্রবেশ—— কন্জাংক্টাইভার টিউমার বা অর্কৃদ
সকল——ক্যারাক্লের পীড়া।

কন্জাংক্টিভাইটিস্ (CONJUNCTIVITIS) ৷—

নিমলিথিত আথ্যান সমূহে কন্জাংক্টাইভার রোগ সকল বর্ণিত হইবে। যথা—হাইপেরীমিয়া, মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্, পিউরিউলেণ্ট ডিফ্থেরিটিক্, গ্রানিউলার এবং পৃষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাইটিদ্।

উপরোক্ত প্রথম তিনপ্রকার রোগের মধ্যে একটির আরম্ভ ও তৎপূর্ব্ব-বর্ত্তীটির বিরাম-স্চক কোন প্রভেদ নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন। যথা— মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টভাটিসের পূর্ব্বে সচরাচর কন্জাংক্টাই-ভাতে হাইপেরীমিয়া, অথবা হাইপেরীমিয়া ও মিউকো পিউরিউলেণ্ট্ উভয়ই ঘটিয়া থাকে। তথাপি কার্যাতঃ ইহাদের স্বাভাবিক প্রভেদ নির্ণয় করা প্রয়োজনীয়। ডিফ্থেরিটিক্, গ্র্যানিউলার ও পষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাই-টিনের লক্ষণ দকল এত সুস্পষ্ট যে, তাখাদের পরস্পরের ও উপরোক্ত তিন প্রকার রোগের মধ্যে প্রভেদ নির্ণয় করা অনায়াস-সাধ্য।

আমি শিশুদিগের পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ অথবা মেহজ আথাৎ গনোরিয়্যাল্ (Gonorthæal) কন্জাংক্টিভাইটিসের পৃথক্ বর্ণনা করিব না। উহারা সাধারণ পিউরিলেণ্ট কন্জাংক্টিভাইটিস্ প্রকরণে বর্ণিত হইবে; কারণ এই প্রকরণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অনাবশুক কতক-শুলি প্রেণীতে বিভক্ত হইয়া বর্ণিত হইলে, ইহা আরও কঠিন ও ছর্কোধ হইয়া পড়িবে। অপিচ হাম (Measles) বা লোহিত জ্বর, স্বালে টিনা (Scarlatina) অথবা ইচ্ছাবসস্ত (Small-pox) রোগে কন্জাংক্টাইভাতে যে সকল অক্স্লোটক (Exanthemata) লক্ষিত হয়, তাহাদিগকে সামায় হাইপেরীনিয়া বা মিউকো পিউরিলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগের চিকিৎসা-প্রণালী অনুসারে চিকিৎসা করিতে হয়। সামায়তঃ ক্যাট্যার্যাল্ (Catarrhal) কন্জাংক্টিভাইটিস্, হাইপেরীমিয়া বোগ শ্রেণিতে বর্ণিত হয়; উহা শ্রুকতর হইলে, মিউকো পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিসের আকার ধারণ করে।

হাইপেরিমিয়া—ইতিপ্রেই বর্ণিত হইয়ছে যে, স্বস্থ কন্জাংক্টাইভা এক প্রকার স্বছে টিস্থ মাত্র। ইহার মধ্য দিয়া উজ্জ্বল, মস্থা ও খেতবর্ণ স্ক্রেটক্ দেখিতে পাওয়া যায়। উর্দ্ধ বা অধঃ অক্ষিপুট উন্টাইয়া দেখিলে, দেখা যায় যে, কন্জাংক্টাইভার নিমে কতকগুলি কৃত্র কৃত্র স্ক্রা ও ঈষং রক্তিম রেখা অক্ষিপুট প্রান্ত হইতে পশ্চাদিকে লম্বমান হইয়া গমন করিতেছে। ইহাদের দারা মিবোমিয়ান য়্যাও সকলের অবস্থান নির্দ্রপিত হয়। আর ইহারা স্বয়ং মিউকাস্ মেম্বেণের নিমে অবস্থান করে, স্তরাং যথন কন্জাংক্টাইভা আরক্তিম হয়, তথন এই সকল য়্যাও অল্ল বা অধিক পরিমাণে অদৃষ্ঠ হইয়া যায়।

হাইপেরিমিয়া রোগে অক্ষিপুট উন্টাইলে, দেথিতে পাওয়া বায় যে, কন্জাংক্টাইভা আরক্তিম হইয়াছে : উহার উপরিভাগের মস্পতা বিনষ্ট হইয়াছে। নিমে উহার হুইটি কারণ নির্দেশ করা যাইতেছে। ১ম, ভিলাই মধ্যস্থ রক্তবাহক-নাড়ী সকলের পীড়াঞ্চনিত রক্তাধিকা বশতঃ উহারা বর্দ্ধিত হইয়া যায়। ২য়, কন্জাংটাইভার য়য়াও বা গ্রাস্থ সকল অপৈক্ষাকৃত কার্য্যশীল ও বৃহত্তর হইয়া পড়ায় ও তৎসঙ্গে সঙ্গে ভিলাই ক্ষীত হওয়ায়, মিউকাস্ মেয়েবুণের মস্থণতা বিনষ্ট হইয়া বন্ধুর হয়। বিশেষতঃ, এই বন্ধুরতা টার্মেন-অর্বিট্যাল্ ফোল্ডে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই টার্মো-অর্বিট্যাল্ ফোলডে আবার যে সকল শিথিল কৌষিকবিল্লী আছে, তাহাও রসের উৎপ্রবেশ (Effusion) হেতু কিঞ্জিৎ ক্ষীত হয়। অক্ষিপ্টবয়, ক্যারাঙ্কল্ (Caruncle) এবং সেমিলুনার ফোল্ড (অন্ধচন্দ্রান্ত ভাজ) সকলও কিঞ্চিৎ ক্ষীত হয়। সামায়্ম হাইপেরীমিয়াতে অর্বিট্যাল্ কন্জাংক্টাইভা অত্যন্ন পরিমাণে পীড়িত হয় বলিয়া, এমতও বোধ হইতে পারে যে, উহার বাহ্যিক পরিদৃশ্যমান রক্তবাহক-নাড়ী সকলই কেবল আহক্তিম হইন্মাছে। যাহা হউক, এই অবস্থায় ঐ সকল নাড়ীকে স্ক্লেরটিকের উপর দিয়া কর্ণিয়ার অভিমুথে জালাকারে সতত সঞ্চালিত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

রোগ নির্ণয়—নিয়লিথিত বিষয় গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিলে, অবিট্যাল কন্জাংক্টাইভার রক্তাধিক্যকে স্ক্রেটিকের রক্তাধিক্য বালয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না । কারণ, অবিট্যাল, কন্জাংক্টাইভার মিউকাস্ মেস্থেণের উপর অঙ্গুলির অগ্রভাগ দারা প্রতিচাপ দিয়া সঞ্চালিত করিলে, বৃহত্তরীভূত রক্তবাহক-নাড়ীগুলিকে স্ক্রেটিকের উপরে সহজেই স্থানভ্রষ্ট করিতে পারা যায়। অপিচ এই অবস্থায় রক্তবাহক-নাড়ীগুলিকে প্যাল্লিব্র্যাল কোল্ডের দিকে স্ক্রাপেক্ষা স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় । উহারা কনিয়ার অভিমুথে ষতই অগ্রসর হইতে থাকে, ততই সংখ্যায় এবং আকারে হ্রাস হইয়া যায় । অধিকল্প, বৃহত্তর রক্তবাহক-নাড়ী সকল পরস্পর বিভিন্ন ও স্কুস্পষ্ট, এবং চীনদেশীয় সিন্দ্রের ক্রায় উজ্জল লোহিতবর্ণ। কিন্তু স্কেরটিকে হাইপেরীমিয়া হইলে, তাহা কর্ণিয়ার প্রান্তের চ্ছুর্দ্দিকে দৃষ্ট হইয়া থাকে । রক্তবাহক-নাড়ীগুলি এত স্ক্ল হয় যে, তাহাদিগকে ভিন্ন ভিন্ন দেখিতে পাওয়া যায় না । স্ক্রেরটক্ পাতলা ভায়লেট্ রক্ষ দারা রঞ্জিত বোধ হয় । এই রক্ষের উজ্জ্লতা কর্ণিয়ার চতুপ্লার্ম্বে, তাহার প্রান্ত হইতে প্রায় য় ইফ দ্র পর্যাম্ভ

শেষে উহার প্রকৃত খেতবর্ণে পরিণত হয়। আমরা সচরাচর স্ক্রেরটিকের হাইপেরীমিয়ার সঙ্গে সঙ্গে কন্জাংক্টাইভার হাইপেরীমিয়া রোগও দেখিতে পাই। স্থতরাং, অনেক স্থলে, এতহ্ভয়ের বিভিন্নতা অপরসাধারণ সকল দর্শকেরই দৃষ্টিপথে উপনীত হইতে পারে।

চক্ষুতে বালুকারেণু পতিত হইলে যেরূপ যাতনা অন্তুত হয়, কন্জাংক্টাই-ভার হাইপেরীমিয়া জনিত যাতনার পরিমাণ তদপেক্ষা অধিকতর নহে। ইহাতে বার্ধ হয়, যেন মিউকাস্ মেন্থে, গের বদ্ধ-রক্তবাহক-নাড়ীসকল কর্ণিয়ার উপরিভাগে ঘর্ষিত হইয়া এবছিধ ক্লেশান্থভব করাইয়া দেয়। যাহা হউক, আমাদের বয়োমুসারে এই লক্ষণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। উহা রুদ্ধ অপেক্ষা যুবকগণ অধিকতর অনুভব করিয়া থাকেন। কারণ, রুদ্ধ ব্যক্তি-দিগের অবিকিউলারিসের পৈশিক স্ত্র সকল সক্ষোচনশক্তি বিরহিত হয়; এজন্য উহাদের অক্ষিপ্টয়য় অক্ষিগোলককে আবরণ করিবার সময়, তত দৃঢ়রূপে প্রভিচাপ দিতে পারে না। এই অবহায় কন্জাংক্টাইভার হাই-পেরীমিয়া যথেষ্ট পরিমাণে বর্ত্তমান থাকিতে পারে; অথচ রোগী তাহাতে কোনরূপ অস্থবিধা অনুভব করে না, কারণ ঐ অংশের শিথিলতার দর্কণ যথেষ্ট পরিমাণে ভ্যাস্কিউলার এনগর্জ্জমেন্ট (engorgement) জরে। কিন্তু অক্ষিগোলক এবং অক্ষিপুটের মধ্যে পরস্পরের প্রতিচাপের সমপরিমাণ বৃদ্ধি হয় না।

ল্যাক্রিম্যাল্ এবং কন্জাংক্টাইভ্যাল্ গ্ল্যাণ্ড্ হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃস্ত হইতে থাকে। কিন্তু উহা কখনই বিক্নতভাব ধারণ করে না। স্তবাং এই রোগ সংক্রামক নহে। রোগী কেবল চক্ষ্ হইতে অনবরত জল নিঃস্ত হইতেছে বলিয়া তুঃথ প্রকাশ করে।

অপিচ অক্ষিপ্টের মিউকাস্মেষ্ট্রের ক্ষীত অবস্থা, পাংটা ও ক্যানালি-কিউলি বা অশ্রুপ্রালীর আবরক মেস্থেণ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; এবং অশ্রুর নাসাভ্যন্তরে যাইবার প্রকৃত পথ রুদ্ধ হওয়ায়, উহা নাসাপাঙ্গ দেশে প্লাবিত হইয়া, প্রবাহিত হইতে থাকে। রোগী কেবল এই বিষয়ই জানায়।

কারণ।—এীমপ্রধান দেশে নানা কারণে কন্জাংক্টাইভার হাইপেরী-মিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। গৃহের বাহিরে বায়ু ধূলিময় এবং গৃহাভ্যস্তরে জ্ঞালানি কাঠের ধূম। চতুর্দিকে পৃতিগন্ধপ্রভাব, এমোনিয়া বা যবক্ষারজান বাজ্পের ধূম, অনাবৃত ও হর্গন্ধময় নর্দমার অপকারক
বাজ্প, এবং সর্বপ্রকার ময়লা ও পচা দ্রব্যের ছর্গন্ধ ইত্যাদি কারণে সত্ত
চক্ষ্র উত্তেজনা হওয়ায়, হাইপেরীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। শীতপ্রধান দেশে
হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তন দারা সচরাচর শ্লেমারোগ হইয়া, অফ্থ্যাল্মিয়া রোগের
উৎপত্তি হয়। তদ্বাতিরেকে তথায় অন্য কোন সাধারণ কারণে সামান্য
কনজাংক্টিভাইটিস্ রোগের উৎপত্তি হইতে দেখা যায় না।

মৃত্তিকা, কীট ইত্যাদি বাহ্যপদার্থ কন্জাংক্টাইভার উপর পতিত হইলে, তত্রত্য মিউকাস্মেস্থেণ আরতিম হইয়া উঠে। চক্ষুর পক্ষ উন্টাইয়া অক্ষিগোলকে ঘর্ষিত হইলে, তজ্জনিত উত্তেজনা ও রক্তাধিক্য এই শ্রেণীতে গণ্য করিতে হইবে।

রেটিনা পীড়িত হইলে, প্রত্যাবৃত্ত বা প্রতিফলিত (reflex action) কার্যাদারা কনজাংক্টাইভারও রক্তাধিক্য উপস্থিত হয়। দূরদৃষ্টি-চক্ষুর অক্ষিমুকুরের সম্প্রভাগের স্থাজতা প্রকৃত অবস্থাতে রাথিবার নিমিত্ত, উহার
দর্শনোপ্যোগিতা অতিরিক্ত কার্যা দারা ক্লান্ত হয়; স্কুতরাং তদ্ধারা কন্তাংক্
টাইভায় হাইপোরীমিয়া রোগের উৎপত্তি হয়।

পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, পাকস্থলী এবং রসদ-যন্ত্র সকল (Secreting organs) দৃষিত হইয়া, বিশৃঙ্খলতা উৎপাদন করিলেও, কন্জাংক্টাইভার মেস্থে রক্তাধিক্য হয়।

চিকিৎসা।—এই রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, যেসকল কারণে এই রোগের উৎপত্তি হয়, সাধানত সেই সকল মূলীভূত কারণ দ্রীকরণ করা উচিত। যেমন, নীলবর্ণ বা অন্যতর বর্ণের (Neutral tint) চদ্মা ব্যবহার করিলে, রৌদের উত্তাপ বাধুলার উৎপাত নিবারিত হইতে পারে।

এক আউন্পরিস্থত জলে এক গ্রেণ হইতে ছই গ্রেণ পর্যন্ত সাল্ফেট্ অব্-য়ালাম্ মিশ্রিত করিয়া, য়াাষ্ট্রিন্জেন্ট্ লোশন্ প্রস্তুত করতঃ নিম অক্সিপ্টে, যাহা উন্টাইয়া গিয়াছে, তাহাতে প্রতিদিন ছই কিছা তিনবার করিয়া প্রদান করিলে, এবছিধ রক্তাধিক্যের বিশেষ উপকার দর্শে। রাত্রিতে রোগীর পীড়িত চক্ষ্র অনাবৃত পুটপ্রান্তে নিমলিখিত ওবধদার। অয়েন্ট্মেন্ট্(মলম্) প্রস্তুত করিয়া দিতে হয়।—আন্ভ্রেন্টাম্ হাইড্রার্জ অয়াইডাই ক্রাই ডাই- লিউটাম্ ই ড্যাম্, ভেদেলিন্ ই ড্যাম্। কোন কোন স্থলে য়্যাষ্ট্রিন্জেল্ট্ (astringent) লোশন্ চক্ষ্র উত্তেজনা ও কষ্ট উৎপাদন করে; তথন ঐ লোশন ব্যবহার করা যুক্তিদঙ্গত নহে; তবে > ড্যাম্জলে ই গ্রেন্ দাল্ফেট্ অব্য়াট্পাইন্ মিশ্রিত করিয়া যে ক্ষীণবল বা অম্প্র লোশন হয়, তাহা প্রতিদিন একবার করিয়া চক্ষ্তে প্রদান করা কর্ত্ত্ব্য। এই নিমিত্তই আমরা রোগীকে প্রাতঃ সন্ধ্যা তৃইবার > মিনিট্কাল পর্যান্ত মুদিত অক্ষিপুটে শীতল জলে রিছটা প্রদান করিতে অমুমোদন করিয়া থাকি। শীতল জলে কাপড় ভিজাইয়া, স্তরে স্তরে মক্ষিপুটের উপরিভাগে প্রদান করাও যাইতে পারে। উহা দৈনিক কার্যান্তে অস্তঃ: ১৫ মিনিট্ কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিলে বিলক্ষণ আরাম বোধ হয়।

বেস্থলে, অধিকক্ষণ পর্যান্ত একদৃষ্টিতে চাহিয়া থাকিলে, চক্ষুর রক্তাধিকা হয়, দেশুলে প্রথমতঃ দুর্শনিক্রিয়ের বিশ্রাম ও স্থব্যবহার করিয়া চক্ষুরক্ষা করিতে ইয়া পাওয়া উচিত। বর্ত্তমান সময়ে, যথন আমাদিগের অবিশ্রান্ত পরিশ্রম ব্যতীত জীবনোপায়ের আর কোন স্থবিধা নাই, তথন আমাদিগকে নিয়ত পরিশ্রমের নিমিত্ত যেসকল কন্ত সহা ও স্বাস্থ্য ভঙ্গ করিতে হয়, তাহাতে আমাদের চক্ষু অক্যর থাকা নিতান্ত অসম্ভব।

যথন কোন অভ্যন্তরঙ্গের বিশৃঙ্খলতা (Visceral disorder) সহযোগে এই পীড়ার উৎপত্তি হয়, তথন কোন প্রকার স্থানিক ঔষধ ব্যবহার না করিয়া শরীর পরিবর্ত্তক ও তজ্ঞপ অভ্যন্ত ঔষধ সেবন করিয়া, আরক্তিম কন্জাংক্টাইভাকে সতত উপশমিত করা উচিত। তামাক ও মদ্যপান হইতে সতত সম্পূর্ণরূপে বিরত থাকা বিধেয়। এক মাত্রা কিম্বা তুই মাত্রা ব্লুপিল, (Blue pill) কোন কোন স্থানে অনুমোদনীয়। যেমন কোন কোন স্থানে (Tonics) বলকারক ঔষধ ব্যবহার করা উচিত, জ্জ্রূপ এই সকল উপায়ও কোন কোন স্থালে প্রয়োজনীয়।

চক্ষুর মধ্যে পক্ষ প্রভৃতি কোন বাহুণদার্থ প্রবিষ্ট হইয়া রক্তাধিকা উপ-স্থিত হইলে, তৎক্ষণাৎ তাহা বহিন্ধত করা কর্ত্তব্য। চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, উভয় অপাঙ্গবর্তী পক্ষগুলির প্রতি বিশেষ করিয়া একবার দৃষ্টি নিক্ষেপ না উচিত। সামান্ত একটি লোমধারা কন্জাংক্টাইভায় এত পরিমাণে রক্তাধিক্য হইতে পারে যে, যতক্ষণপর্যান্ত না উক্ত লোম বহির্গত হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত রক্তাধিক্য বিদ্যমান থাকিয়া, রোগীকে সাংসারিক কার্য্যাদিতে বিরক্ত রাখে।

হাইপারমিট্রোপিয়া বা দ্রদৃষ্টিজনিত কন্জাংটাইভার হাইপেরীমিয়া রোগ, দক্ষতা সহকারে একথান মুজ চদ্মা ব্যবহার করিলে, নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু চদ্মার গ্লাস্ ছইথানি অবিরত সাতিশর ক্লাস্ত চক্ষ্র পৈশিক যন্ত্রকে স্বস্থবোধ করাইতে সম্পূর্ণ উপযোগী হওয়া আবশ্রক। সে যাহাইউক, এই রোগ এবং রেটিনাইটিস্ (Retenitis) অর্থাৎ রেটিনা প্রদাহ সংক্রাস্ত রক্তাধিক্য রোগ, পরবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইবে বলিয়া, এক্ষণে আমরা তদ্বর্ণনে স্থগিত থাকিলাম।

মিউকো-শিউরিউলেণ্ট্ (Muco-Purulent) বা ক্যাটার্যাল্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ—নিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগকে হাইপেরীমিয়া রোগের বর্দ্ধিত বা মন্তর অবস্থা বলিলেও বলা যাইতে পারে। তবে এই মাত্র প্রভেদ যে, এই রোগে কন্জাংক্টাইভা হইতে যদিও তরল অশ্র নির্গত হয় বটে, কিন্তু উহা লালা-শুণাত্মক এবং ক্লেদ বা পিচ্টাময় রসে পরিপ্রিত। অপিচ এই মিউকো-পিউরিউলেণ্ট ক্লেদের সংক্রামকগুণই এতত্তয় রোগের পরস্পর প্রভেদ ব্র্যাইয়া দেয়।

লক্ষণ—মিউকো-পিউরিউলেণ্ট কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগের প্রথমাবস্থায় কেবল অকিপ্টায় কন্জাংক্টাইভার রক্তবাহক-নাড়ী সকলকেই পীড়িও হইতে দেখা গিয়া থাকে। স্থতরাং মিউকাস্ মেস্ত্রেণের রক্তাধিক্যপ্রযুক্ত তরিমবর্তী মিবোমিয়ান্ গ্লাণ্ড (Meibomian gland) সকল দৃষ্টিগোচর হয় না। অক্সিপ্টের অন্তর্ভাগ সর্বত্র সমলোহিতবর্ণ দেখায়। কন্জাংক্টাইভা বিশেষতঃ টাসেনি-অবিট্যাল্ ফোল্ড এবং ক্যারাংকল্ কিঞ্চিৎ ক্ষীত হয়। সাধারণতঃ ত্রই চক্ষ্ই পীড়েত হইয়া থাকে। অক্ষিকোটরীয় কন্জাংক্টাইভার রক্তবাহক নাড়ীসকল সময়ে সময়ে এত পীড়িত হয় য়ে, মিউকাস্ মেস্থেল গাঢ় আরক্তিম ও রক্তসাংখাতিত হইয়া, নিমবর্তী স্কেরটিক্কে সর্বতোভাবে অদৃশ্য করিয়া ফেলে, এই সকল অবস্থায় কিমোসিস্ (Chemosis) দৃষ্ট হয়। এই কিমোসিস্

শক্ষী কন্জাংক্টাইভাতেই ব্যবস্ত হইয়া থাকে। ইহাছারা এই ব্ঝা যায় বে, সাব্-মিউকাঁস্ কনেক্টিভ্ টিস্থ অর্থাৎ অধীন-শ্লৈমিক সংবাজক বিল্লীতে রসাম্প্রবেশ বশতঃ কন্জাংক্টাইভাছকের ক্ষীতি উৎপাদিত হইয়াছে। সে যাহাহউক, অধিকাংশ হলে অর্বিট্যাল্ কন্জাংক্টাইভার রক্তবাহক-নাড়ী গুলিই যে কেবল উল্লিথিভরূপে গাঢ় আরক্তিম হয় এমত নহে, প্যালিব্র্যাল্ কন্জাংক্টাইভা হইতে অনেক গুলি বৃহৎ ও পরস্পার বিভিন্ন রক্তবাহক-নাড়ী কর্ণিয়ার অভিমুথে জালাকারে গতায়াত করিতে থাকে।

এই রোগের বিভিন্নতানুসারে কিমোসিদের পরিমাণেরও তারতম্য বটিয়া থাকে। কোন কোন অবস্থায়, উহা কন্জাংক্টাইভাকে সম্মুখদিকে ফীত করে, এবং তাহা কর্ণিয়াব প্রান্তভাগে কিঞ্চিৎ উদ্ভূত হইয়া পড়ে। এই কারণেই অর্থাৎ রক্তবাহক নাড়ী সকলের অতিপ্রসারণ প্রযুক্ত মিউকোপিউরিউলেন্ট্ রোগে, প্যাল্পিব্র্যাল্ ও অর্বিট্যাল্ উভয় কন্জাংক্টাইভাতেই ইিকমোসিদের (Ecchymosis) কলম্ভ সকল দেখিতে পাওয়া যায়।

এই রোগে লাক্রিমান্ ও কন্জাংক্টাইভ্যাল্ গ্লাণ্ড হইতে যে জল নিংসত হয়, তাহা ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন প্রকৃতি ধারণ করে। রোগায়য় সময়ে এই জল পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; কিন্তু উহার গুণের প্রকৃতিগত কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না। রক্তবদ্ধ হইয়া য়তই রক্তাধিকা হইতে থাকে, ততই রক্তবাহকনাড়ীমধা দিয়া শোণিত সঞ্চালন স্থাতি হইতে আরম্ভ হয়; এবং এই নিমিত্তই প্রথমতঃ উক্ত নিংস্ত জল লালাময় হইয়া উঠে। পরিশেষে কন্জাংক্টাইভার এবং কন্মোমিরেট্ গ্লাণ্ড গুলির ইপিথিলীয়াল্ স্তরসকলে যেমন ন্তন ন্তন ছিল্ল বা কোষ উৎপন্ন হইতে থাকে, অমনি অসংখ্য হৈছিক ও ইপিথিলীয়াল্ কোষ অক্ষিপ্ট-প্রবাহিত উক্ত জলের সহিত্ত মিশ্রিত হইয়া পড়ে। এই মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ (পিচ্ছলক্ষেদময়) বীজ সচরাচর ঈষৎ শেতবর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ডে এক্তীভূত হয়, এবং অসংলগ্রমণে অক্ষজলে ভাসিতে থাকে। নিমাক্ষিপ্ট উন্টাইলে অক্ষ বাহিরে প্রবাহিত হইয়া পড়ে, স্থতরাং মিউকাসের এই বৃদ্বৃদ্ সকল সচরাচর কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে, বিশেষভঃ, টার্সেন-অর্বিট্যাল্ ফোল্ডে সমাবদ্ধ হইয়া পড়ে।

কেবল বে কন্জাংক্টাইভা এবং অঞ্-যন্ত এই রোগাক্রান্ত হইরা পড়ে, এমত নহে; কিছুদিন পরে, মিবোমিয়ান্ গ্লাণ্ড্ সকলের আবরক মেয়েল সমষ্টি সমীপবর্তী উত্তেজিত স্থান হইতে উত্তেজনাক্রান্ত হয়। এই সকল হইতে আবার অধিক পরিমাণে বিকৃত জল নিঃস্ত হইয়া, নিদ্রাবস্থায় অক্লিপুটপ্রান্তে সঞ্চিত হয়। জাগরিত হইয়া দেখা য়ায় বয়, উহা ভক্ষ হইয়া অক্লিপুটদ্রকে সংযুক্ত করিয়া রাথিয়াছে। স্থতরাং বতক্ষণ পর্যান্ত ধৌত করিয়া এই পিচুটি অপনীত করা না হয়, ততক্ষণ রোগী সহজে চক্ষু উল্লীলন করিতে সমর্থ হয় না।

রোগী, বিশেষ ব্যতিব্যস্ত হইয়া, জানায় যে, তাহার চক্ষুতে বালুকা বা কল্পরকণাবৎ কোন বাহ্ণপদার্থ পতিত হইয়া তাহাকে কপ্ট প্রদান করিতেছে; তাহার এই বিশ্বাস অপনীত করিয়া দেওয়া অতিশয় হরছ। এই রোগে পীড়িত চক্ষু বিলক্ষণ কণ্ডয়মনপর হইয়া থাকে। প্রায় সকল সময়েই, বিশেষতঃ পরিশ্রমাস্তে বা অধিকক্ষণ পর্যান্ত স্থ্য অথবা দীপালোকের প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে, উর্দ্ধাক্ষিপ্ট কিঞ্চিৎ কঠিন ও ভারী বলিয়া বোধ হয়।

কোনপ্রকার উত্তেজক কারণ বিদ্যমান না থাকিলে, এই প্রকার কন্জাংক্-টিভাইটিস্ রোগ অত্যল্লিনের মধ্যেই নিরাময় হইতে পারে। কিন্তু উহা বিদ্যমান থাকিলে, এই রোগ পরিবর্ত্তিত হইয়া, পিউরিউলেণ্ট্ বা অন্ত কোন প্রকার প্রদাহের উৎপত্তি করে; অথবা বিকৃত হইয়া পুরাতন হাইপেরীমিয়া রোগের আকার ধারণ করে।

কারণ।—বহুবিধ কারণে মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্
রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে জলবায়ুর পরিবর্ত্তন অর্থাৎ
শৈত্যা, আর্দ্রতা এবং হঠাৎ ঋতু পরিবর্ত্তনই উহার কারণ বলিয়া গণ্য হয়।
সময়ে সময়ে, যথন এই রোগ দেশব্যাপ্ত হইয়া পড়ে, তথন এই সকল কারণ
কোনমতেই যথেষ্ট বা সন্তোধজনকক্ষপে গণ্য হইতে পারে না। এন্থলে,
আমরা বিবেচনা করিব যে, উহা অভাভ প্রকার দেশব্যাপী (এপিডেমিক্)
রোগের ভায় কোন গৃঢ় কারণসন্তুত; আর ইহাও স্মরণ রাথা উচিত যে,
এই রোগের, সংক্রামক গুণও উহাকে দেশব্যাপিত করিতে কোন সংশেই

ক্রাট করে না। এই কারণেই বিদ্যালয়, সেনাদল, ও সাধারণ সমাজ হটতে এই রোগ অধিক বিস্তীর্ণ হইয়া পড়ে। মৃত্তিকা হইতে উড়ত বাস্প (Miasma), সঙ্কার্ণস্থানে বহুতর লোকের শ্বাসপ্রশ্বাসোথিত অপকারক বায়ু, নর্দমা, এবং স্রোতোহীন অপরিস্কৃত পচা জল হইতে সচরাচর যে হুর্গন্ধ ও অপকারক বাষ্প উথিত হয়, তাহা সকলই এই রোগের আদিকারণ ও আধিকাবদ্ধ ক।

চক্ষতে কোন বাহ্যবস্ত পতিত হইয়া কন্জাংক্টাইভাতে আবদ্ধ ইইয়া পড়িলে এই মিউকো-পিউরিউলেণ্ট রোগের উৎপত্তি হইতে পারে। কোন পতঙ্গ চক্ষর মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া, কন্জাংক্টাইভার স্তরে আবদ্ধ হওতঃ, এই মিউকো-পিউরিউলেণ্ট প্রদাহের উৎপত্তি করে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, এই মিউকো-পিউরিউলেণ্ট কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগ নানাবিধ এক্জ্যান্থিমেটা (Exanthemata) বা ত্বক্ষোটক রোগাবস্বায় পরিশ্বন্ত হইতে পারে।

চিকিৎসা।—মিউকো-পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিন্ রোপ চিকিৎসা করিতে হইলে, প্রথমতঃ যে কারণে এই রোগের উৎপত্তি হয়, ভাহা অপনীত করিতে সাধ্যমত চেপ্তা করা বিধেয়। কোন বাহুপদার্থ চক্ষুর মধ্যে পতিত হইয়া প্রদাহ উপস্থিত করিলে, এই চেপ্তা সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে। কিন্তু সচরাচর যে সকল কারণে, অর্থাৎ অধিকক্ষণ পর্যন্ত ধ্লি-সংযোগ, দ্বিত বায়ু, এবং রৌদ্র কিন্তা অপরাপর উত্তেজক পদার্থে চক্ষ্নিযুক্ত করাতে যদি এই রোগের উৎপত্তি হয়, তবে ঐ সকল কতিকর কারণ সকল সহজে অপনীত করা, বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে. অতিশন্ধ ক্রকর ।

চিকিৎসা সময়ে এই রোগের সংক্রামক গুণ বিষয়ে ঔদাস্য করা কোন
মতেই বিধেয় নহে। স্কুতরাং রোগীকে যতদ্র পৃথক আসনে উপবিষ্ট রাখিতে
পারা যায়, ততদ্রে রাখাই কর্ত্ব্য। উহার শারীরিক স্কুতার প্রতি
সম্পূর্ণ দৃষ্টি রাখিতে হয়। অপিচ রস্প্রাবী যন্ত্র সকল সচরাচর দৃষিত বলিয়া
প্রতীয়মান হইতে পারে। ব্লুপিল, ব্ল্যাক্ ড্রাফেট্ এবং কল্চিকাম (Colchicum)
সেবন করিলে, ও ভংসকে তৎসকে কোন কোন স্থলে, তুই এক দিবস উপবাস
দিলে, বিশেষ উপকার দর্শিতে পারে। বিশেষতঃ রোগী আবার বাড কিছা
কোঁটেবাত (Rheumatic or gouty diathesis) আক্রাস্ত হইলে, উক্ত ঔয়ধ

অত্যাশ্চর্যা ফলপ্রদান করিয়া থাকে। বোগী মিউকো—পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাই উস্ রোগাক্রান্ত বলিয়া তাহার চক্ষতে য়্যাষ্ট্রন্জেন্ট্ লোশন দিতে বলা অভিশর ভ্রমায়ক: এইরূপ অনেক স্থলে লোশন ব্যবহার উপকার না করিয়া বরং অভিশর ক্ষতি করিয়া থাকে।

যদি রোগী অক্ষিপুটে নিলিয়ারি সংক্রান্ত যাতনায় এবং চক্ষুর উত্তেজনায়
সমধিক প্রাণীড়িত হয়, তবে তাহাকে অরুকার গৃহে আবদ্ধ রাধিয়া, অক্ষিপুটের
উপরিভাগে এক্ট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা প্রচুর পরিমাণে মাধিয়া দেওয়া
আবশ্যক। চক্তে অনুগ্র সাল্ফেট্ অব্ য়াট্রোপাইন্ সলিউশন্ ফোটা
ফোটা করিয়া প্রদান করিলে, বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে। উত্তপ্ত টেঁড়ী
ফুলের জলে প্রতাহ তিন কিম্বা চারিবার উক্ত স্থানে সেক করিতে হয়। আর
সেকের পরেই বেলেডোনা অক্ষিপুটের উপরে ছড়াইয়া দিতে হয়।

যথনই চক্ষুর উত্তেজনার হাস এবং পৃষ্ণ নির্গমন মিউকো-পিউরিউলেণ্টের স্থায় হয়, তথন য়্যাটুপাইন দেওয়ার পরিবর্ত্তে য়্যাষ্ট্রন্জেন্ট্র্ দেওয়া

যাইতে পারে। ২০ এেন সাল্লেট্ অব্য়্যালাম্ জলে মিশ্রিত লোশন্
কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে প্রতিদিন তিনবার করিয়া প্রদান করা উচিত।
রোগীকে যথন প্রথম দেথা হয় তথনকার মত পৃষ্ নির্গমন যদি অধিক
পরিমাণে থাকে কিয়া প্রেলিথিত চিকিৎসার পর হয়, তাহা হইলে ২ এেন্
নাইটেট্ট অব্ সিল্ভার মিশ্রিত লোশন্ চক্ষুতে প্রতি ৬ ঘণ্টা অস্তরর
প্রধান করিতে হইবে।

যে কোন অবস্থাতেই হউক, শয়ন করিবার সময় রোগীর অনাবৃত অকিপৃট প্রান্তে অল পরিমাণে ভেদেণীন (vaseline) ছড়াইয়া দিতে বলা উচিত; ইহাতে অকিপৃট্রয় নিজাকালে পরস্পার সংলগ্ন হইতে পারে না। কশ্মাদি হইতে বিরত এবং স্থোর প্রথর উত্তাপ হইতে সতত অন্তরেভ থাকা আবশ্রক। স্থোর উত্তাপ কিছা ধ্লিবারা আক্রান্ত হইলে, নিউট্যাল্বেরের চস্মা ব্যবহার করা, বা চক্ষুতে সতত সাদা কাপড় বারিয়া রাখা উচিত।

পিউরিউলেণ্ট্ (Purulent) কন্জাংক্টিভাইটিস্।—ব্যক্তি-ভেদে এবং দেশভেদে এই ভয়ন্বর পীড়ার প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়।—যাহারা নিতান্ত দরিজ, যাহারা কদর্যা, আহার দারা জীবিকা নির্কাষ্ট করে, এবং যাহারা জনবরত রোগগ্রস্ত হুইয়া শারীরিক দৌর্কাল্যভোগ করে, তাহাদের পক্ষে এই রোগ সম্পূর্ণ চক্ষ্বিনাশক। কিন্তু যে কোন জবস্থাক্রান্ত হউক না কেন, সচরাচর কর্ণিয়া বিচ্যুত (Sloughing) এবং দৃষ্টি সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণ বিনষ্ট না হইয়া, রোগের উপশম হয় না।

পূর্বেং বলা গিয়াছে যে, মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ রোগের নি:শেষ ও এই পূরোৎপাদক পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিসের আরস্ক, ভিন্নরপে নির্ণন্ধ করা নিতান্ত ত্:সাধ্য; এবং এই পূরোৎপাদক কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ মিউকো—পিউরিউলেন্ট্ রোগের গুরুতর অবস্থা মাত্র। সকলপ্রকার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগের প্রথমাবস্থায় শৈষিক ঝিলী আরক্তিম হইয়া, সম্বর মিউকোপিউরিউলেন্ট্ রোগে পরিণত হয়। কিন্ধ এই প্রদাহ হইতে, পূরোৎপত্তি হইবে কি না তাহা প্রথমাবস্থায় নিন্চিত করা অত্যন্ত অসম্ভব। আনেক স্থলে কয়েক ঘন্টার মধ্যেই এই সন্দেহ অপনীত হইয়া থাকে। বাস্তবিক মেহজ বা অত্য কোন প্রকার সংক্রামক বীজ চক্তে সংস্পৃত্ত হইলে বেরোগ উৎপন্ন হয়, তাহাতে প্রবল প্রদাহের লক্ষণ সকল অতি সম্বর প্রকাশিত হইতে থাকে। এমত স্থলে লক্ষণ সকল দেখিয়া উক্ত পীড়ার ছর্ন্মা প্রকৃতি বিষয়ে, আমাদের কোন প্রকার সন্দেহ থাকে না।

পিউরিউলেণ্ট্ প্রদাহাক্রান্ত চক্ষুর কন্জাংক্টাইভ্যাল্ রক্তবাহক-নাড়ী সকলের শোণিত-সঞ্চালনাভাব প্রযুক্ত, তথায় কোন কোন বলবং পরিবর্ত্তনক্রমে অতিরিক্ত কোষ বা ছিদ্রোৎপত্তি হইয়া থাকে। অপিচ রক্তাধিক্য প্রযুক্ত অক্ষিপ্ট্রমের শিথিল সংযোজক-ঝিলী হইতে অপরিমিত সিরাস্ ইন্ফিল্ট্রেশন্ বা মাস্তকাম্প্রবেশ (Serous infiltration) সম্পাদিত হয়। এই সকল কারণেও উক্ত স্থান ফীত এবং রসফীত (Œdema) হইয়া পড়ে। এই রোগে অক্ষিপ্ট্রয় যে আয়ভনেফীত হয়, তাহা দেথিয়া রোগের মন্দ ফল কোন ক্রমেই নির্ণীত হইতে পারে না । আমি অনেক স্থলে অক্ষিপ্ট্রয়কে অত্যন্ত্র পরিমাণে ফীত, তথাপি কর্ণিয়াকে অভি সম্বরই বিচ্যুত হইতে দেথিয়াছি।

কোন কোন স্থলে কন্জাংক্টাইভার সংযোজক বিলীতে মাস্তকাত্ম প্রবেশের

আধিক্য হওয়ায়, উক্ত মেম্পে এত কীত হইয়া পড়ে বে, অক্সিপুটবয় অকি-গোলক হইতে দুরে বিক্লিপ্ত হইয়। বায়। কিন্তু অর্বিকিউলারিদ্ পেশী (Orbicularis) সকল দারা দুঢ়ুক্রণে আকর্ষিত হওয়ায়, উহারা কিছুকালের নিমিত্ত উন্টাইয়া ঘাইতে পারে না। সে মাহা হউক, পরিশেষে অভ্যন্তর হুইতে যে প্রসারিকা শক্তি আইসে, তাহা বলবতী হুইয়া, অক্ষিপুটকে পরীকা क्तिए इरेटन (राजार उन्होरेट इम्र. किंक रमरेजार श्रम्हामितक उन्होरेम। কাথে। ইহাতে প্রবল এক্ট্রোপিয়াম রোগের উৎপত্তি হইয়া পড়ে। যুবা बाक्ति वरलका वानकिंपरगढ़ अहे घटेना मुर्खमा घटिया थारक। दाशीत মুর্থ চিকিৎসক চক্ষুতে লোশন প্রদান করিবার সময়, তাহার ফীত অকি-পট উল্টাইয়া ফেলে। কয়েক ঘণ্টা পর্যান্ত তাহারা এই হর্ঘটনার বিষয় কিছুই অবগত হয় না; এবং ইতিমধ্যে অবি কিউলারিস্পেশী-সকল, যেন্থান হইতে व्यक्तिशू छेन्टे छिन्टे व्यात्र इत्र, उथात्र मृत्त्रात मगत्त रहेता, शाव श्राविकान প্রদান করত:, অক্ষিপুটের যে অংশ উণ্টাইয়া গিয়াছে, তাহাতে রক্তসঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে। স্বতরাং এই একটো পিয়াম সত্তর অপনীত ও অকিপুট তাহার প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত না হইলে, কন্দাংক্টাইভা বিচাত হইয়া পড়ে এবং চক্ষুর আনিবার্য্য চিরবিপদ সংঘটিত হইতে পারে।

বোগের বৃদ্ধি ও প্রকৃতি অনুসারে, কনজাংক্টাইভা হইতে নিঃস্ত ক্লেদের প্রভেদ হইয়। থাকে। প্রথমতঃ উহা জলবৎ থাকে, পরে মিউকো-পিউ-রিউলেণ্ট কেদময় হয়, এবং পরিশেষে রক্তাক্ত পুয়বিশিষ্ট হইয়া থাকে। পিউরিউলেণ্ট কনজাংক্টিভাইটিস্ রোগের পূয় যে সংক্রামক, তদ্বিষয়ে কোন-রূপই দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না।

কর্ণিয়া সম্বন্ধীয় রোগ-সংক্রেমণ-অবস্থা।—পিউরিউলেন্ট, কন্ভাংক্টিভাইটিদ্ রোগের গুরুতর স্থলে. প্রদাহ বশতঃ রক্ত স্থগিত হইয়া উহা
কন্জাংক্টাইভাতে সঞ্চালিত হইতে পারে না। অপিচ ফীত কন্জাংক্টাইভা
আসিয়া কর্ণিয়ার চতুঃপার্ম আরত করে;এবং অনেকানেক স্থলে কিমোনিস্
(Chemosis) এত অতিরিক্ত হয় বে, কর্ণিয়া, চতুঃপার্মবর্তী লোহিতবর্ণ মিউকাস্ মেম্বেণের স্তরসকলে নিমগ্ন হইয়া পড়ে। কন্জাংক্টাইভাতে এই রক্তোৎপ্রবেশ হওয়ায়, উহা তদভাস্তরস্থ গভীর রক্তবাহকনাড়ী-স্তর মধ্যে শোণিত

সঞ্চলনের ব্যাঘাতাধিক্য জন্মায়। এই সকল কারণে, কর্ণিয়ার প্রান্তবর্ত্তী স্থলে রক্ত গতারাতের যথেষ্ট বাধা জন্মিয়া থাকে। উক্ত স্থান পরিপোষক পদার্থ বিরহিত হয়; এবং কর্ণিয়াতে সচরাচর অতি শীদ্র ক্ষত এবং নিক্রোসিদ্ উৎপন্ন হইয়া থাকে *।

অতএব কিমোদিস্ আক্রান্ত শৈল্পিক ঝিলীর তলবর্তী কণিয়ার অবস্থা পরিজ্ঞানের নিমিত্ত, কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত চক্ষু যত্নপূর্বক পরীক্ষা করা অতীব প্রয়োজনীয়। সচরাচর এইরূপ স্থলে অক্ষিপুট উন্মালিত করিতে অতিশয় কট্ট হয়। উভয়াক্ষিপুটই, বিশেষতঃ, উদ্ধাক্ষিপুট সচরাচর যে কেবল স্ফাত হয় এমত নহে, চক্ষু পরীকা করিবার সময় রোগী অনিচ্ছাপুর্বক আলোক প্রবেশ করিতে বাধা দিয়া থাকে।

কথন কথন কণিয়ার মলিন অবস্থা দেখিয়া, এই ভয়য়য় তুর্ঘটনার প্রারম্ভকাল নির্ণীত হয়। কিন্তু সচরাচর কণিয়ার পরিধিভাগে এক বা তদধিক পাংগুবর্ণ কলম্বের উদয় দেখিতে পাওয়া য়য়। পরে কিমোসিস্প্রাপ্ত কন্জাংক্টাইভার তলবর্তী কর্ণিয়ার প্রাপ্তভাগে ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়; স্বতরাং ক্ষাত মিউকাস্মেস্থেণকে পশ্চাদ্দিকে না ঠেলিয়া ধরিলে, উক্ত বর্দ্ধমান ধ্বংস কথনই দৃষ্টিগোচর হয় না। যাহাহউক, এই ক্ষত সকল ক্রমশঃ বিদ্ধিত হইয়া য়য়য়, এবং আইরিস্ বহির্গত (Prolapse) হইয়া পড়ে। আর ক্রিয়ার কেক্রন্থল, এই রোগের শেষ পর্যান্ত, উজ্জ্বল ও পরিষ্কৃত দেখা য়য়।

কোন কোন স্থলে, কর্ণিয়ার সমুদার পরিধিপ্রাস্ত সম্পূর্ণ ক্ষত বিশিষ্ট হওয়ায়, কেন্দ্রখণের পরিপোষণ স্থগিত হয়। স্থতরাং উহা মলিন ও নিক্রোসিস্ অর্থাৎ পৃতি সম্পন্ন হইয়া পড়ে; এবং পরিশেষে কণিয়া

^{*} অধাপক ষ্টেল্ওরাগ্ সাহেবের মতে, পিউরিউলেণ্ট্ ভিরাস্ (Purulent virus) অর্থাৎ ক্লোম্মক বিষের পর্শ ধারা ক্ষত প্রক্রিয়ার বৃদ্ধি সাধিত হইরা থাকে; উহা উক্ত প্রক্রিয়ার আকুসলিক (Accessory) কারণ। তিনি বলেন, প্রকৃত ক্লেরস প্রাবের সহিত উক্ত ক্ষত কারক প্রক্রিয়ার কতক সামীণ্য সম্বন্ধ আছে। এবং উহার ক্রিয়া কর্ণিয়ার উপাদানে একপ্রকার পরিবর্তনকার্য্য (Decomposing action) দ্বারা উত্তেজনা অথবা আযুক্সা প্রাপ্ত ইটডে পারে।

ছিল্ল হইয়া, তথা হইডে অক্লিগোলকের অধিকাংশ আভ্যস্তরীক পদার্থ
নি:স্ত হইতে পারে। এই সকল পরিবর্ত্তন এত সত্তর সম্পাদিত হইতে
দেখা যায় যে, প্রাতঃকালে যে কর্ণিয়া উজ্জ্বল ও অতি পরিকার থাকে, অপরাহে
তাহা মলিন হইয়া পড়ে; এবং এমন কি, পরদিন উহা একেবারে বিচ্যুত
হইতেও পারে। এই কার্য্যপরম্পরা যে অত্যল্ল সময়ের মধ্যেই সম্পাদিত
হয়, এমত নহে; কারণ, কিনোসিস্ প্রাপ্ত কন্জাংক্টাইভাকে পশ্চাদিকে
প্রক্রিপ্ত করিয়া, কর্ণিয়ার প্রাস্তভাগ পরীক্ষা করিলে, দেখিতে পাওয়া
যায় যে, কর্ণিয়ার পরিধিভাগ পূর্ক্বর্ণিতরূপে গভীর ক্ষত বিশিষ্ট
হইয়াছে।

কোন কোন স্থলে, এই রোগের প্রথমাবস্থায় পুরোৎপাদক কেরাটাইটিন্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া-প্রদাহ রোগ দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া প্রাদিদ্ধ ও ভয়প্রদ ধৌত-কার্য্যোপযোগী "আর্দ্র সংস্কৃত চর্ম্মের" আকৃতি ধারণ করে। যাহা হউক, এই ভয়কর ও হতাশজনক অবস্থা একবার মাত্র দর্শন করিলে দ্বিতায়বারে সংজেই চিনিতে পারা যায়।

পরিশেষে, কতিপয় স্থলে, কার্ণিয়া যেন কার্থনেট্ অব লেড্
সলিউশনে রঞ্জিত বলিয়া প্রতীয়নান হয়। উহার বর্ণ ঈয়ং গোলাপী শুল্র;
এবং উহা নাতিস্বল্ড। বোধ হয়, কর্ণিয়ার সৌত্রিক উপাদান বা ভূত-পদার্থের
মেদাপকর্ম প্রযুক্ত, এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে; এবং এই অপকর্ম
প্রযুক্ত উক্ত উপাদান সমূহের পরক্পর সংশ্লেষ বিনপ্ত হয়, ও উহা চক্ষুর
আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ আর সহ্থ করিতে পারে না। এইরূপে কর্ণিয়া, শিথিল
ছইয়া সন্মুখদিকে, বিশেষতঃ কেন্দ্রন্থলের দিকে, উয়ত হয়য়া উঠে;
এবং পরিশেষে ইহা ক্টুতিত হয়য়া য়য়। এই ক্টুতিত স্থানের মধ্য দিয়া
আইরিসের একটা রহৎ হানিয়া বা র্দ্ধি (Hernia) দেখিতে পাওয়া য়য়।
এইরূপ স্থলে রোগজ লক্ষণ নকলের প্রবণতা অমুভূত হয় না। কিমোসিস্ এই রোগের প্রধান লক্ষণ নহে; এবং এই রোগে চক্ষু হইতে অধিকতর
ক্রেদ নিঃস্ত হয় না। কিয় উক্ত অপকর্ষক পরিবর্ত্তন ক্রমশঃ কর্ণিয়ার
সৌত্রিক-বিধানে সমুপন্থিত হয়য়া, এই প্রোংপাদক কন্জাংক্টিভাইটিস্
রোগের সহহাৎপল্ল ভয়য়র রিপদাবহ অবস্থা প্রকাশ করে।

উল্লিখিত কেলে উপায় দারা কর্ণিয়া বিনষ্ট হইবার অব্যবহিত পরেই, রোগী আপনাকে বিলক্ষণ স্থান্থ বোধ করে। চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ না থাকায় কটেরও উপশম হইরা পড়ে। অল পরিমাণে ক্লেদনাব হয়; এবং রোগীর মনে দৃঢ় বিশাস হয় যে, সে ক্রমণঃ নিরাময় হইয়া আসিতেছে; কিন্তু উহা তাহার ল্রমনাত্র। মিটার ডিক্সন্ সাহেব লেখেন যে, একপ শুলে চিকিৎসক ভ্রে করেন যে, রোগীর দৃষ্টেশক্তি একেবারে বিন্তু হইয়া গিয়াছে। উক্ত সাহেব আরও বলেন যে, কণিয়ার কোন অংশ যতদিন পর্যান্ত স্থভাবস্থ থাকে, ততদিন পর্যান্ত এই রোগ ভ্রারোগ্য বলিয়া হতাশ্বাসের সহিত উহাকে অচিকিৎসিত রাখা কখনই বৈধ হয় না। কারণ, বদি কণিয়ার অত্যল অংশ, এমন কি এক-চতুর্থাংশেরও অনতিরিক্ত অংশ বিনাশ হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়, এবং বদি তাহাতে স্বচ্ছতা থাকে, তব্দে ক্রেম কনিনীকান্ত্রোণে বাবহারোপ্যোগা দৃষ্টিলাভ করিতে পারা বায় *।

রোগজলহন। — এই রোগের প্রারম্ভ কালে, বালুকা বা ধ্লি বেন
চক্র মধ্যে প্রতিই হইয়াছে, প্রছোধে চক্ষু কণ্ডুয়িত হইতে থাকে। ঐ
অবস্যাকলাচিং ছবিশ ঘনীর অতিবিজ্ঞ কাল স্থায়ী হয়। ছিতীয় অবস্থায়,
মাজিপুটের কিনোসিস এবং ক্ষাতি অপরিম্মত দেখিতে পাওয়া যায়। যায়ণা
সভত হাতি প্রবল থাকে। কিন্তু উহা ক্ষাতাবস্থানুগায়ী অপরিমিত নহে।
চক্র গভারতর নিমাণ বে পরিমানে ক্ষাত হয়, এবং রোগীর যেরপ বাড়, উহা
তদন্দারেই ভইলা থাকে। সচলচের শালন সময়েই এই যাওনার বৃদ্ধি হয়।

সেই সময়ে প্রাধন আনোক অসহ বলিয়া বোধ হয়; এবং যদিও অকিপুট সমবিক ক্ষাঁত ভাষা চক্ষকে মুদিত করিয়া রাপে, তথাপি রোগী অন্ধকার গৃহে বাস করিতে নিতাও অভিলাষ করে। তাহাকে আলোকাভিমুপে অনেরন করিলে, তংক্ষণাং তাহার চক্ষ্ হইতে অকিপুটের মধ্য দিয়া, অশ্বস্ত্রেত প্রবিহত হইতে থাকে; এবং চক্ষুর যন্ত্রণার আধিক্য হইয়া উঠে। ভীষণরপে আক্রান্ত পিউরিউলেট্ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, রোগীর মুধাক্তি

^{&#}x27;A Guide to the Practical Study of Diseases of the Eye," by Dixon, p. 40

দেখিলে রোগের প্রকৃতি অনায়াসেই অবধারিত হয়। মুথ বিবর্ণ হয়, এবং আকৃতি দেখিলেই তাহার যাতনা ও কেশ বোধগম্য হইয়া পড়ে। দৃষ্টি-হীনতা প্রযুক্ত দে পথপ্রদর্শক দারা চালিত হইয়া গমনাগমন করে। অক্পিপুট অধিক বা অল পরিমাণে আরক্তিম ও ক্ষীত হয়, ও তাহার অনার্ত প্রান্তভাগ সচরাচর গাঢ় লোহিতবর্ণ দেখায়, এবং এতত্ত্তয়ের মধ্যদিয়া সতত পৃয় নির্গত হইতে থাকে। চক্ত্তে অধিক আলোক না লাগিতে পারে, এই নিমিত্ত রোগী সর্বান করপুট বা তদ্গত ক্মালদারা চক্ত্ আর্ত করিয়া রাথে। যাহাহউক, উভয় চক্ষ্ই যে একেবারে পীড়িত হয় এমত নহে। কিন্তু হয়ত চক্ত্র আলোকে উন্মীলিত থাকিলে, তদ্বারা পীড়িত চক্ত্র মথেই যন্ত্রণা বোধ হয় বলিয়া, রোগী তাহাও সতত মুদিত করিয়া রাথে।

ভাবীফলতত্ব। (Prognosis)—এই রোগের ভাবীফল নির্ণয় করিতে হইলে, বিশেষ মনোযোগ সহকারে কর্ণিয়ার অবস্থাই প্রধানতঃ দেখিতে হয়। যদি উহা উদ্জ্ঞল ও পরিদ্ধৃত থাকে, ও রোগী যদি শারীরিক স্কুস্থাকে; তবে এই রোগের ভাবীফল নিশ্চয়ই আশাপ্রদ হয়। অন্ত পক্ষে, ক্ষত উৎপন্ন হইয়া থাকিলে, রোগোপশম বিষয়ে নাবধান পূর্বাকমত প্রকাশ করিতে হয়। আর কর্ণিয়া পচিয়া বিচ্ছাত হইতে মারস্ত হইলে, আমরা রোগোপশম বিষয়ে কোন প্রকার আশ্বাস প্রদান ক্রিতে পারি না; তবে তিনি পীড়িত চক্ষতে কিঞ্চিৎ দৃষ্টি পুনঃপ্রাপ্ত হইতে পারেন,এরপ বলিতে পারি। কিন্তু তাহা অসম্পূর্ণ ও অস্পষ্ট।

ভাবীফল নির্ণয় করিবার সময় আমাদের সতত শ্বরণ রাথা উচিত যে, এই পিউরিউলেণ্ট্রোগ পুনঃপুনঃ আক্রমণ করিতে পারে। রোগী বাহতঃ বিলক্ষণ উপশম সোপানে আরোহণ করিয়াছেন, এমত সময়ে সমুদায় মন্দতম লক্ষণগুলি সহসা প্রত্যাবৃত্ত হইয়া, তাহার নিরাময়-পথে কণ্টকারোপণ করে। যে সকল রোগ বাহ্নিক সামান্ত বলিয়া বোধ হয়, তাহাও এইরপে প্রত্যাবৃত্ত হইতে দেখা গিয়াছে, এই রোগ উপশমার্থে যথেষ্ঠ চেষ্টা করিলেও . উহা চক্ষুকে নিতান্ত অক্র্ণা না করিয়া নিঃশেষিত হয় না 1

কার্ণ।—এই রোগ অধিকাংশ স্থলে সংক্রমিত হইয়াই উৎপল্ল হয়।
অপের ব্যক্তির চকুজ ম্পর্শাক্রমক-ক্লেদ-পদার্থ, মেহজ বীজ, অথবা স্ত্রী-যোনি

সমূভ্ত অস্ত রস ইত্যাদি কারণে এই পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়। এবং কীটাদি দারাও রোগাক্রান্ত চক্ষ্ হইতে স্ত্মত চক্ষ্তে এই দৃষ্তি পদার্থ সংক্রমিত হয়।

চিকিৎ সা।—পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, কর্ণিয়া যাহাতে রক্ষিত হয়, অগ্রে তাহারই বিশেষ চেটা করা উচিত। যদি এই রোগে কর্ণিয়া কত বিশিষ্ট না হইয়া থাকে, তবে আপাততঃ এই রোগের চিকিৎসা না করিলেও করা যায়। কিন্তু শৈলিক ঝিলীর বর্তমান প্রদাহের কোন প্রকার প্রতীকার না করিলে, কর্ণিয়া রক্ষার্থে আমাদের সমুদয় যয় ও কৌশল রথা হইবে; এতনিমিত্ত এই রোগকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া, তির্ষয়ক চিকিৎসার বর্ণনা করিব। প্রথম শ্রেণী আপেক্ষায়ত সামান্ত রোগ। ইহাতে কর্ণিয়ায় কোন রূপ পীড়া হয় না। বিতীয় শ্রেণীস্থ রোগ অতিশয় গুরুতর; ইহাতে ক্ণিয়ায় বিলক্ষণ ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়। *

পিউরিউলেণ্ট্ কন্সাংক্টিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইলে, সকল মন্থ্যেরই, বিশেষতঃ বালক দিগের, কর্ণিয়া যেরপ অবস্থাক্রান্ত হয়, তরির্ণয় করা অত্যন্ত আবগ্যক বলিয়া এসলে তাহা বর্ণনা করা যাইতেছে। এই ব্যাপার সংসাধনার্থে উক্ত অংশ উত্তমরূপে পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত, রোগীকে ক্লোরোফর্ম্মের অধীনে আনা আবশ্যক। কারণ, অগ্রে কণিয়ার প্রান্তাবরক ক্লীত কন্জাংক্টাইভার স্তরকে অঙ্গুলির অগ্রভাগ দ্বারা পশ্চাদ্দিকে না ঠেলিলে, তাহার তলবর্তী নির্মানের অবস্থা আমরা সম্যক্ অবগত হইতে পারি না।

>। প্রথম শ্রেণীস্থ স্থলসকলে, কেবল বাহ্য পদার্থের প্রবেশ ভিন্ন রোগোৎ-পাদক অন্য কোন কারণ, রোগীর বয়স অর্থাৎ সে শিশু কি রুদ্ধ, ইত্যাদি কোনক্রণ অর্থান্ধান না করিয়া এবং চিকিৎসনীয় কণিয়ায় যে কোনক্রপ ক্ষত হয় নাই, এই বিষয়টিই সত্ত স্মৃতিপথে রাথিয়া, ১ আউস্সাজ্বলে ১ ড্রাম্

^{*} Tyrrell "on Diseases of the Eye," vol. i. p. 62.

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার মিশ্রিত তীক্ষবল সলিউশন্ (মিশ্রণ) রোগীর অকিপুটোপরি প্রলেপিত করিতে হয়। ১ উন্স জলে ২ প্রেণ উক্ত ঔষধ দিয়া আর একটি ক্ষাণবল সলিউশন্ প্রস্তুত করিয়া, প্রত্যেক দিতীয় ঘণ্টায় চকুতে কোটা কোটা করিয়া প্রদান করিতে হয়। চাকাশ ঘণ্টা প্যান্ত এইরূপে করিয়া, পরিশেষে অকিগ্রেট পুন্রায় উক্ত ভীক্ষবল স্লিউশন্ প্রেলেপিত করিতে হয়। এইরূপে যত দিন প্যান্ত কন্জাংক্টাইভার আর-জিন অবস্থা অপনাত্না হয়, এবং ক্ষেম্বাব তরল ও গরিমাণে অল্পনা হয়, তত দিন প্যান্ত ঐ লোশন্ব্যহার করিতে হয়।

অধিকাংশ হলে, তই বারের অধিক অফিপুটে নাইট্রেট্ অব্ নিলভারের সলিউশন্দেওয়া অনাবশাক। কিন্তু এক সপ্তাহ লাদশ দিন প্রান্ত অপর লোশন্টি চক্ষতে কোটা কোটা প্রদান করিলে, (মদি রোগা আক্রান্ত হইবার প্রার্ত্তই চিকিংসাদীন হয়) ঐ সময়ের মধ্যে রোগের বলবং লক্ষণ ভলি প্রায়ই বিলুপ্ত হইয়া যায়; এবং নাহট্রেট্ অব্ নিল্ভারের গরিবতে, ১ ওফা জলে ২ এেণ সাল্দেই অব্ য়ালাম্ মিল্রিত লোশন্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। তৃই তিন দিনের অতিরিক্ত কলে নাইট্রেট্ অব্ নিল্ভার লোশন তৃই বনী অন্তর চক্ষ্তে ব্যবহার করা আব্ধাক হম না। তৃহার পর উঠা ছয় ঘণ্টা অন্তর, ও পরে ক্রমশঃ দিবসে তুইবার করিয়া ব্যবহার করা প্রামশাস্থান

এই রোগে চলুতে বিশেষ যাতনা বোধ হয় না। কিন্তু যাদ কিঞ্চিত বাতনা বোধ হয়, তাহা হইলে পোন্ত বা টোড় ফলের সেক প্রদান করিলে এবং একস্ট্যাক্ট অব্ বেলেডোনা ছই ললাট প্রান্তে প্রলেপিত করিলে, উহা নিবারিত হয়। কোন কোন হলে, বিশেষতঃ, রোগী যদি চক্ষুতে অতিশয় যাতনা বোধ করে, তাহা হইলে চক্ষুর বাহা ক্যান্থাস্ (canthus) হইতে এক ইঞ্চ্রে কতকগুলি জোঁক লাগাইয়া দিলে অনেক উপকার বোধ হয়। জঠরাবস্থার প্রতি বিশেষ মনোযোগ রাথা আবশ্যক; এবং সৎপথ্য ব্যবহার করা উচিত। প্রলাহ নিবারক (Antiphlogistics) ঔবধ যেরূপে ব্যবহার করা হয়, কুইনাইন এবং পরিমিত পরিমাণে তেজস্কর (Stimulants) ঔষধও সেইরূপে ব্যবহার করা শ্রেষ্ঠ্য করা শ্রেষ্ঠ্য করা শ্রেষ্ঠ্য করা শ্রেষ্ঠ্য ব্যবহার করা হয়, কুইনাইন এবং পরিমিত পরিমাণে তেজস্কর (Stimulants) ঔষধও সেইরূপে ব্যবহার করা শ্রেষ্ঠ্য করা স্ক্রেভাতারে আবশ্যক।

শিঙ্দন্তান এবং অল্লবয়স্ক বালকেরা চকুর মধ্যে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশনের ফোটা পাতিত করিতে দেয় না; স্বতরাং ভাহাদের এই রোগ হইলে, আমাদিগকে বিলক্ষণ কষ্টে পতিত হইতে হয়। এই অবস্থায়, পিচ-কাৰী ব্যবহার কোন মতেই বৈধ নহে, তাহাতে বালকেরা যে কেবল ভীত হট্যা থাকে এমত নহে, পিচকারীর অগ্রভাগ অক্ষিপ্টদ্য মধ্যে একধার প্রানিষ্ট হইলে, উক্ত অংশ উত্তেজিত হইতে পারে; এবং তাহা হইলে, অশেষ-বিধ ক্ষতি হইবার সম্ভব। পীডিত বালকের মস্তক দচরূপে ধারণপুলাক আকপুট্রয় আত্তে আত্তে বিমুক্ত করিয়া, ও উক্ত লোশন চকুর মধ্যে ফোটা ফোটা করিয়া প্রদান করিয়া, উহাকে অক্ষিপুট মূদিত করিতে অনুমতি দিবে। তিন কিয়া চারিবার এইরপ করিয়া রোণাব অক্সিপ্টর্য কিফিড্ফ জলে ধৌত করিয়া দিতে হয়। তাহার পর রোগাঁকে এই কিয়ো তিন ঘণ্টার নিমিত্ত বিত্রান লইতে দিয়া, পুনশ্চ উক্ত লোশন উক্ত প্রকারে চক্ষুতে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। যত দিন পর্যান্ত ক্লেদ্রাব প্রায় স্থগিত হইয়া না আইসে, তত দিন প্রাপ্ত উক্ত লোশন উক্ত প্রকারে দিবারাত্রি ব্যবহার করিতে হয়। একটি ছোট পিচ্কারী দ্বারা অথবা ও কোটা ফেলার নিমিত্ত নিখিত বোতল দ্বারা চক্ষতে লোশন্দেওয়া যাদ স্বিধাজনক বোধ হয়, ভাষা ২ইলে সক্তোভাবে এই প্রকাপের একটি যন্ত্র বাবহার করা উচিত। কন্জাংক্টাইভার প্রদাহযুক্ত স্থানে নাইট্টে অব্ সিলভার লোশন সংলগ্ন করিতে আমরা অবশ্য প্রামর্শ मिव ।

অধিকাংশ স্থলে, উপযুক্ত উপায়ের অন্তবর্ত্তী হইলে, বালকদিগের চক্ষতে সম্বরই অনেক উপশম দেখিতে পাওয়া যায়। তাহারা তিন দিন কিমা চারি দিনের মধ্যেই চক্ষরন্মালিত করিতে আরম্ভ করে; এবং আলোক অসহ বলিয়া বোধ করে না। অক্ষিপুটের ক্ষাতি ও কন্জাংক্টাইভার আরক্তিনতা অপনীত হইতে আরম্ভ হয়। এক্ষণে নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভারের পরিবর্ত্তে সাল্ফেট্ অব্ য়ালাম্ (১ ওক্স কলে ২ গ্রেণ) সলিউশন্ দিবসে তিন বার করিয়া ব্যবহার করা বিধেয়। এস্থলে ইহাও স্মরণ রাথা উচিত যে, এই রোগের অপরাপর স্থলে যেরূপে রোগ প্রত্যাবর্ত্তন করে, ইহাতেও তজ্ঞাপ প্রত্যাবৃত্ত হইবার সম্ভাবনা আছে; স্থতরাং যতদিন প্র্যান্ত বালক সম্পূর্ণ

আরোগ্য প্রাপ্ত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত লোশন্ ব্যবহার পরিত্যাগ করা কোন মতেই বৈধ নহে। আরোগ্যের পর যদি রোগ আবার প্রত্যাবর্ত্তন করে, এবং পৃয় পদার্থ নির্গত হয়, তবে নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভার দলিউশন্ পুনর্বাবহার করা অত্যাবশাক। এই ঔষধই এই রোগের বিশেষ উপকারক।

২। এক্ষণে আমি দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ রোগের চিকিৎসা বিষয়ক বর্ণনায় প্রেরত্ত হইলাম। এই সকল স্থলে, চিকিৎসার প্রারত্ত সময়ে বা তাহার পূর্বেরোগীর কর্ণিয়া রোগাক্রান্ত ইয়া থাকে। তথাপিও আমরা, প্রধানতঃ, ক্রীণবল নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ চক্ষ্তে প্রদান বা ইন্জেক্সনের উপর নির্ভর করিব। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে প্রদাহযুক্ত অক্ষিপ্র-চর্মোণরি নাইট্রেট্ অব্সিলভার সলিউশনের প্রলেপ অতি প্রকৃষ্ট উপায়; এই প্রলেপ দৈনিক ছই বার কিয়া অন্ততঃ একবার করিয়া, ক্ষিক্ত চর্মাকে অলপরিমাণে ভেদ না করা পর্যান্ত, প্রয়োগ করিতে হইবে; সম্ভবতঃ ছই তিন প্রলেপের পরেই উহা সংসাধিত হইবে।

যে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার সলিউশন্ কন্জাংক্টাইভাতে প্রনেপিজ করিতে হইবে, তাহার পরিমাণ ১ আউল জল এবং ২ প্রেণ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার; নিমান্সিপুট উত্তোলন করিয়া একটি ছোট পিচকারী ঘারা লোশন্ চক্তে প্রদান করিতে হইবে; অথবা লোশন্ দেওয়ার বিশেষ উপযোগী একটি গ্লাস্ টিউব, যাহার একপ্রাস্ত সক্ষ এবং অপর প্রাস্ত কোন কোনা পদার্থের ঘারা আহ্লাদিত, তাহার ঘারা দিতে হইবে। বদ্যাপি কোন ফোটাফেলা-যন্ত্র কিমা পিচকারী নিকটে না থাকে, তাহা হইলে উষ্ট্রলোমের আস্ ঘারা লোশন্ চক্তে সহজেই দেওয়া যাইতে পারে। যে পর্যান্ত পৃষঃ পদার্থ নির্গম অধিক পরিমাণে হ্লাস না হয়, ততনিন পর্যান্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার সলিউশন্ সমস্ত দিবসে ছই ঘণ্টা অন্তর চক্তে প্রেণান করিতে হইবে, এবং রাত্রিতেও যতবার দিতে পারা যায় ততবার দিবে; এবং লোশন্ প্রতি তিনঘণ্টা কিমা চারি ঘণ্টা অনন্তর ব্যবহার করিতে ইববে। ডাক্টার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টাইভা জনিত কর্ণিয়ায় ক্ষত হইলে সাল্ফেট্ অব্ এদেরাইন্ প্রতিদিন ছইবার

কিম্বা তিনবার করিয়া চকুতে প্রদান করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। > আউন্দল এবং ২ গ্রেন সাল্ফেট্ অব্ এসেরাইন্ মিপ্রিত করিয়া সলিউশন্ প্রস্ত করিতে হইবে।

এম্ ওয়েকার (M. Wecker) সাহেব অক্ষিপুটে শীতল পদার্থের চাপ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। অক্ষিপুটের আবরণোপ্রয়োগী এক থণ্ড লিন্ট্ রাশীকৃত বরফের মধ্যে রাখিয়া, তাহা কিলক্ষণ শীতল হইলে, অক্ষিপুটে সংলগ্ন করিতে হয়; এইরূপ শীতল পদার্থ প্রদান, য়ভদ্র সম্ভব, অবিচ্ছিন্ন ভাবে রাখিতে হইবে। পরে উহা উষ্ণ হইলে .তৎপরিবর্জে ঐরূপ আর একথণ্ড লিন্ট্ সংলগ্ন করিয়া, তাহাকে আবার বরফ মধ্যে স্তম্ভ রাখিতে হইবে। প্রদাহ্যুক্ত অক্ষিপুটের উপরিভাগে অবিরত শীতল ক্লার্দ্র শিন্ট্ অনবরত ব্যবহার করিতে হইবে।

যে স্থলে অবিট্যাল কন্জাংক্টাইভা ফ্লাত বোধ হয়, এবং প্রায় কর্ণিয়ার উপরে আদিয়া পতিত হয়, তথায় শৈলিক বিল্লার মধ্য দিয়া, কর্ণিয়ার উপরে পতিত কিমোদিদ্ অংশের মূল হইতে বহির্দেশের অক্সিপুট পর্যান্ত, চারি কিম্ব পাঁচ স্থানে চিরিয়া দেওয়া (Incisions) ব্যবস্থাসিদ্ধ। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্কেরটিক পর্যান্ত অন্ততঃ চারি স্থান চিরিয়া দিয়া থাকেন। ফ্লাক কন্জাংক্টাইভাকে এইরপে চিরিয়া দেওয়ায়, বোধ হয় যে, উহার রক্তবাহক নাড়ীদকলের গভীরন্তর আরে কিমোদিদ্ হইতে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইতে পারে না; স্কভারাং কর্ণিয়া অরুয় ও রক্ষিত থাকিতে যথেষ্ট পোষকভাপ্রাপ্ত হইয়া থাকে; অথবা ক্লোরফর্মে ক্ষতকে বিদ্ধিত হইতে বাধা প্রদানকরিয়া থাকে।

যথনই পূর নির্গমন স্থগিত হয়, তথনই নাইটেট্ অব্ সিল্ভার লোশনের পরিবর্তে, ১ আউন্স জলে ২ গ্রেন্ সাল্ফেট্ অব্য়্যালাম্ মিপ্রিজ্সলিউশন্প্রদান করা যাইতে পারে।

কর্ণিয়ার লিসন্ (Lesion) পিউরিউলেণ্ট্ কন্দ্রাংক্টিভাইটিস্ রোগে ক্ষত হইয়া ছিদ্রিত হইলে, উলিখিত চিকিৎসা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়, ও একমাত্র উপায় বলিয়া বোধ হয়। কর্ণিয়া ক্ষত বিশিষ্ট হউক আরে নাই হউক, এবছিধ স্থলে, সাধারণ চিকিৎসা প্রণালীর ছই এক বিষয় লইয়া, এক্ষণে আমরা আন্দোলন করিব। পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগে কেবল এক চক্ষ্ পীড়িত হইলে, তাহা হইতে ক্লেদ অন্ত চক্ষ্তে নাত হইয়া উহাকেও তদ্ধপ রোগাক্রাম্থ করে বলিয়া, অগ্রে উক্ত মুস্ত চক্ষ্ রক্ষা করাই বিধেয়। এই নিমিত্ত মুস্ত চক্ষ্তে তুলার প্যাড্ও ব্যাওজ বন্ধন করা সমধিক উপকারক। এই প্রক্রিয়ার উপকারিতা রোগী স্বয়ং ব্রিতে পারে; এবং তজ্জনাই ক্লেদ্পার্শনিরাকরণার্থে মুস্ত চক্ষ্ মুদিত রাথিতে তাহার কোন কট বোধ হয় না। তজ্জনিত সামান্য অম্বিধা সহ্য করিতে দে সহজেই স্বীক্ষত হইয়া থাকে।

এই রোগে অনেকানেক রোগী যে যাতনা সহ্য করে, তাহা নিরা-করণার্থে ললাটদেশে একাট্যাক্ট অব্ বেলেডোনা লেপন, এবং মর্ফিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া উচিত। এই শেষোক্ত ঔষধ পূর্ণ মাত্রার শয়ন কালে দেবন করিতে হয়; কারণ সচরাচর তৎসময়েই যন্ত্রণা বিদ্বিত হয়য়া রোগী নিজার বাধা প্রদান করিয়া থাকে।

জলোকা সংলগ্ন করিবার বিষয়ে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই মাত্র বলেন যে, যদি প্রেণোরা (Plethora) বা মেদগ্রস্থ ব্যক্তির এই রোগ জন্মে, তবে তাহার একতর লগাটপার্শ্বে ছয় কিয়া আটটি জলোকা সংলগ্ন করা বিদেয়। নতুবা পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগাক্রান্ত হইয়া, রোগী যাতনা ভোগ করিতেছে বলিয়া, বিবেচনা শূন্য হওতঃ তাহার ললাটপার্শ্বে জলোকা সংলগ্ন করিতে অনুমতি দেওয়া, কতদূর অবৈধ ও ভয়য়র কার্যা, তাহা বর্ণনা করা যায় না। এবিষয়ে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের যতদ্র অভিক্রতা আছে, তাহাতে তিনি বলেন যে, পূর্ব্বোক্ত অবৈধ কার্য্যে তাহার কিছুতেই. মত নাই। বস্ততঃ জলোকা কোন্ সময়ে সংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা দেওয়া ঘাইবে, তাহার কোন বিশেষ নিয়ম কথনই বিধিবদ্ধ করা যাইতে পারে না। এই পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগের আক্রমণে ক্ষাণ, উদ্বিশ্ব এবং রক্তশ্না ব্যক্তিদিগের শরীর হইতে রক্তনাক্ষণ করা, যেমন অবিবেচনার কার্য্য, আবার সকল স্থানে উক্ত ব্যবস্থা স্থিতি রাথাও তদ্মুরূপ অবৈধ। এস্থলে চিকিৎসক তাঁহার বিবেচনান্থায়ী কার্য্য করিবেন।

যাহাহউক, উক্ত সাহেব, জলোকা সংলগ্ধ করিতে এইরূপ পরাজ্মুধ্
ছইয়া, এই রোগে তেজয়র ঔষধের বাবস্থা করা অতীব প্রয়েজনীয় বলিয়া
উল্লেখ করেন। সংপথা অর্থাং অনপকারক দ্রব্য আহার করা এবং তৎ
সঙ্গে সঙ্গে কুইনাইন, মর্ফিয়া ও রম মিক্*চার অনুক্ষণ সেবন করা উচিত।
রোগীর নাড়ীর অবস্থা দেখিয়া এই ঔষধের পরিমাণ ও ব্যবহারকাল নির্ণয়
ক্রিতে হয়। অনেকানেক স্থলে ইন্ফিউশন্ অব্ বার্কের সহিত য়্যামোনিয়া
সেবন করিলে, সন্বাপেক্ষা অধিক উপকার দশিতে পারে। ইহাতে চক্ষুর
যাতনা র্দ্ধি হইলে, তল্পবহারে বির্ভিহ্না উচিত। কিন্তু তাহা না হইলে,
এই ঔষধ ব্যবহার করিলে, রোগীর উপকার হইবার সন্তাবনা
আহে।

এই রোগে রোগীকে সাধ্যমত পরিচ্ছন্ন রাধা উচিত। অপরাপর ব্যক্তিরা, তাহার সহিত শয়ন, উপবেশন ইত্যাদি না করিয়া, যত পুথক ধাকিতে পারে, ততই উত্তম। ক্লেদস্রাবের সংক্রমক গুণবিষয়ে, রোগীর পরিচারকগণকে বিশেষ করিয়া নাবধান করিয়া দেওয়া সাধারণ চিকিৎসালয়ে পিউরিউলেণ্ট্ কনজাংকটিভাইটিস্ রোগাক্রাস্ত वाक्तिरक পृথक कतिया ना बाधिए পाबिएन, উशास्क शामिशाणाल কথনই অবস্থান করিতে দেওয়া উচিত নহে। তাহাদের ক্লেনাক্ত বা ব্যবহৃত বস্ত্রথণ্ড সকল তংক্ষণাৎ নগ্ধ করিতে অনুমতি দেওয়া উচিত। ধৌত করিবার পাত্র, বস্তুতঃ, অপরাপর যে যে দ্রব্য এই রোগাক্রান্ত বাক্তির সংস্পৃষ্ট হয়, তাহা তাহার অকীয় ব্যবহারের নিমিত্ত পৃথক করিয়। मछत्रा छिठिछ। विमानारात्र कान वालाकत्र धहे द्वाग इहेरन, जाहारक তৎক্ষণাৎ স্থানাম্ভরিত ও অভাভ বালকগণের সহিত অসংস্পৃত্তি করিয়া রাখা স্মাবশ্যক। দৈনিকদিগের পক্ষেত্ত এই নিধ্ম। বস্তুতঃ, পরিবার মধ্যেই হউক, বিদ্যালয়েই হউক, দৈনিকদলেই ছউক, আর কোন প্রকার সাধারণ সমাজেই হউক, বহুতরলোকসংস্রবে ঐ ব্যক্তিকে অবস্থান করিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না। উহাকে অসংস্পৃষ্ট ভাবে একাকী একস্থানে অব-স্থান করিতে দেওয়া উচিত।

ডিফ্থেরিটিক্ (Diphtheritic) কন্জাংক্টিভাইটিস্—

ভারতবর্ষে এই রোগ কন্জাংক্টাইভার অভান্ত রোগাপেক্ষা অভ্যন্ত পরিমাণে দেখা যায়, অথবা প্রায়ই দেখা যায় না। *

জার্মণি দেশের কোন কোন স্থানে এই রোগের প্রাছর্ভাব হইয়া থাকে। কারণ একবার এই রোগাক্রান্ত হইলে, পুনদৃষ্টিপ্রাপ্ত হওয়া অত্যস্ত স্থাকঠিন; বরঞ্চ পিউরিউলেণ্ট্ কনজাংক্টিভাইটিস্ রোগেও অপেক্ষাকৃত আরোগ্য হইবার সম্ভব আছে।

সংপ্রাপ্তি এবং লক্ষণ।—(Pathology and Symptoms.) শরীবরে মন্ত্রান্ত স্থানে ডিল্থোরিয়া রোগ হইলে, ভাহার মেরপ বিশেষ আরুতিপ্রেরতি ও লক্ষণাদি দেলিতে পাওয়া যায়,ভাহা স্থরণ রাখিলে কন্জাংক্টাইভার রোগজপ্রকৃতি অনায়াদেই বোধগম্য হইতে পারে। জিহ্বাম্লের পশ্চান্তাগন্থ গলনলার উর্দ্ধিশে (Fauces), এবং শরীরের অপরাপর অংশে শ্রোত্মক করার উপরিভাগে যদ্ধপ কাইবান্ সম্বন্ধীয় নিঃসরণ (Fibrinous formation) দেখা যায়, মিউকাস্ মেপ্রেণের সংযোজক ঝিলীতেও তজপ দেখা যায়। অক্ষিপুট্ছয় স্ফাত, কঠিন এবং পৈশিক হইয়া পড়ে; স্কুতরাং অক্ষিপুট উন্টাইতে বা পরম্পর অসংলগ্রাভূত কবিতে ও করিবার চেষ্টাতে রোগী ভয়ানক কন্ত অনুভব কারয়া থাকে। বিশেষতঃ উহাদিগকে উন্টাইতে প্রায়ই পারা যায় না।

কন্জাংক্টাইভাকে পরীক্ষা করিয়া দেখিলে উহা ঈষং পীতবর্ণ দেখায়
এবং মধ্যে মধ্যে লোহিত চিহু, অথবা অক্ষপুটের অন্তর্জাগ
নানাবর্ণের চিহু দারা চিত্রবিচিত্রীকৃত থাকে। পীতাভ তদ্ধিনির্য্যাস সকল
উক্ত অংশে অনুপ্রবেশিত হইয়া বক্তবাহকনাড়ী সকলে প্রতিচাপ ও তাহাদের
কুদ্র কুদ্র শাথা সমূহে শোণিত সঞ্চালনের প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে।
হহাতে কতকগুলি বৃহত্তর রক্তবাহক-নাড়া প্রকৃত অবস্থায় অবস্থিত থাকে,
আর কতকগুলি ছিন হওয়ায়, তন্মধ্যস্থ পরিবর্ত্তিত পদার্থ উহাদের চতুঃপাশ্রস্থ
তিদ্রিগঠনকে বিবর্ণীকৃত করিয়া, পুর্বোলিথিত নানাবিধ বর্ণচিত্নের উৎপত্তি
করে। এই ডিফ্থেরিয়া রোগের প্রথমাস্থায়, অক্ষিপুটের দ্রৈশ্বক বিলীর

^{&#}x27; * See "Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol i. p. 70; Cyprien Raynaud, "Thesis," Paris, 1866; "Lehrbuch der Praktischen Augenheilkunde," von. K. Stellwag von Carion, p. 378, 1864, Wien.

আকার হুইতে পিউরিউলেণ্ট্ রোণে উক্ত স্থানের আকারের সম্পূর্ণ বিভিন্নতা স্পান্ধ প্রতীয়মান হয়। শেষোক্ত স্থলে, শ্লৈছিক বিল্লী দ্দীত ও সমভাবে গাঢ় লোহিত বর্ণ হয়। উহার উপরিভাগে ইকিমোসিসের কলঙ্ক-সকল দেখিতে পাওয়া যায়। ভিলাই গুলি বৃদ্ধিত ও উন্নত হওয়ায়, উহা দানাযুক্ত ক্ষত বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু ডিফ্ থেরিটিক্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোণে,মিউকাস্ নেম্বেণ ঈষৎ পীত বা ধুসর বর্ণ, অপেক্ষাক্রত মন্থণও নানাবর্ণের বলিয়া প্রতীয়মান হয়। উহার উপরিভাগে নিঃস্ত পদার্থের উৎপ্লাবিত রক্তিছি এবং ক্তকগুলি বৃহৎ ও ভঙ্গীমান বক্তবাহক-নাডী সচরাচর দুর হয়।

উক্ত তন্ত্রিনির্যাদকে দ্রীভূত করিতে গেলে দেখা যায় যে, উহা কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে দৃঢ়দংলগ্ন আছে। উহাকে উল্লোলিত করা যায় বটে, কিন্তু উল্লোলিত করিবার সময় উহা থও থও হইয়া বহির্গত হয়; এবং উক্ত ক্ষতসান হইতে রক্তাক্ত তরল পদার্থ নিঃস্ত হয়। অপিচ কেবল যে কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগেই নির্যাদ অবস্থান করে এমত নহে, উহা, প্রধানতঃ, অধান-শ্লৈগ্নিক সংযোজক ঝিল্লীতে অবস্থান করে।

উপর্যক্ত পরিবর্ত্তন এবং আরুতি যে কেবল অক্ষিপুটীয় কন্জাংক্টাইভা সম্বন্ধে সংঘটিত হয় এমত নহে; ক্ষেরটিকের আবরক শৈল্পিক বিলী সম্বন্ধেও তদ্ধপ আরুতি ও পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে দেখা যায়। উক্ত ফাইব্রীনাস্ এক্জুডেশন্ কন্জাংক্টাইভায়, এমন কি, অনেক সময়ে কণিয়াতেও অনুপ্রবেশ করে।

বে সমরের মধ্যে কন্জাংক্টাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে তন্ত্রিনির্য্যাস নির্গত হইরা পড়ে, তাহা এই ডিক্থেরিটিক্ রোগের প্রথম অবস্থা। সচরাচর এই প্রথমবস্থার পরিমাণ কাল ছয় দিন। ইহাতে রোগীকে জর এবং মস্তক হইতে ললাট-পার্ম্ব পর্যায় দারুণ চক্ষ্র যাতনা ভোগ করিতে হয়। আক্ষিপ্ট ক্ষীত ও পেশীর ন্যায় কঠিন হয় বলিয়া, উহা উন্মীলিত করিতে গেলে এই যাতনার রদ্ধি ও স্পর্শ করিলে, ঐ জংশে তাপাধিক্য অমুভূত হইয়া থাকে। এই সময়ে অতাল্প পরিমাণে তরল রস নির্গত হয়। অধিক্ত সচরাচর উভর চকুই আক্রান্ত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় অবস্থা।—এই অবস্থায় তদ্রিনির্যাদে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন জন্মিয়া, উহা কোমল ও থণ্ডশং বা ভঙ্গাভূত হটয়া পড়ে। এই সকল থণ্ড ও সংবােজক ঝিল্লা হইতে উৎপন্ন পূয়কোষ এবং পরস্পার অমিশ্রিত শোণিতাণ্নুকোষ দমষ্টি (Blood corpuscles) কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগ হইতে রক্তাক্ত কেন্স্রাববং নির্গত হইতে থাকে। এই কেন্স্রাবে তদ্রিনির্যাদের থণ্ড সকল অবস্থান করে; অফিপুট উন্টাইলে, উহার আকৃতি সম্পূর্ণ পরি বর্ত্তিও প্রায় পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিন্ রোগের দ্বিতীয় অবস্থাবং প্রতীয়মান হয়। রক্তবাহক-নাড়ী গুলি প্রদারিত ও অধিকতর রক্তপূর্ণ হইয়া পড়ে। উহার উপরিভাগ যদিও গাঢ় লোহিত বর্ণ দেগায়, তত্রাপি উহাতে পীতবর্ণ কতক গুলি নিঃসরণ-কলঙ্ক বিভ্যান থাকে। প্রবণ-ক্রিয়া প্রচুর পরিমাণে সম্পাদিত হওয়াতে রোগী প্রায়ই যন্ত্রণা বিবহ্তি হইয়া পড়ে।

রদের প্রাথমিক অপুপ্রবেশের পরিমাণ ও গভীরতানুসারে, এই দিতীয় অবস্থার স্থায়ীকাল নির্দিপ্ত হইয়া থাকে। উহা অধিক হইলে প্রোদ্গমনাবস্থাও দীর্ঘকালব্যাপী হয়; স্বল্ল কিমা বাহ্নিক হইলে, অল্ল কালের মধ্যেই প্রোদ্-গমন নিঃশেষিত হইয়া পড়ে।

তৃতীয় অবস্থায়, এই বোণের প্রদাহকার্য স্থগিত হইয়া যায়; এবং কন্জাংক্টাইভাতে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় যে সকল পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহারই ফল উপলব্ধ হইতে থাকে। তন্মধ্যে তন্ত্রি-নিঃসরণের দ্বারা বিনপ্ত সাব্কন্জাংক্টাইভালে টিস্থ সকলের বিনাশই সমধিক দৃশ্যমান হয়; এবং এই ক্ষত পূর্ণ হইয়া ক্ষতকলঙ্কের উৎপত্তি হয়। এই ক্ষতকলঙ্ক সকল সঙ্কৃতিত হইয়া,কন্জাংক্টাইভার অবশিষ্ট কতিপয় রক্তবাহক নাড়ীকে চাপিয়া প্রতিরোধ প্রদান করতঃ, পরিশেষে শৈল্পিক ঝিল্লীকে একেবারে বিনষ্ট করে; এবং তৎপরিবর্ত্তে তথায় খেতবর্ণ ও চিক্রণ ক্ষতকলঙ্কিত টিস্থ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই বিনাশের পরিমাণাত্রসারে তৃতীয় অবস্থার স্থায়ীকালেরও বিভিন্নতা হয়; উহা সচ্বাচর কিঞ্চিৎ দীর্ঘকালব্যাপী হইয়া থাকে।

রোগনির্ণয়।—পূর্ব্বোক্ত বর্ণনা হইতে প্রতীয়মান হইতেছে যে, এই বোগের শেষ ফল অতি কদাচিৎ আশাপ্রদ হয়। যদি প্রথম অবস্থা অত্যস্ত কাঠন হয়, তাহা হইলে শেষ ফলের বিষয়ে আমাদের অতিশয় চিস্তিত হইতে হয়; এই রোগে কর্নিয়ার বিক্তি নিশ্চয়ই ঘটিয়া থাকে। যে সকল বারাম প্রথমে অতি সামান্ত বলিয়া বোধ হয়, সেই সকল রোগের নির্পন্ম সম্বন্ধে আমাদের সতর্ক্ হওয়া আবশ্যক; কেননা, পিউরিউলেন্ট্ কন্জাংক্টভাইটিসের স্থায়, এই রোগ পুনরায় ঘটিতে পারে; এমন কি, যে রোগ প্রথম স্বিধাজনক বলিয়া বোধ হয়, তাহা শেষে অতিশয় কঠিন হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা ।--জার্মান চিকিৎসকদিগের মধ্যে কেহ কেহ প্রদাহের আতিশ্য্ অনুসারে তরিবারক ব্যবস্থাদি (Antiphlogistic plan) অর্থাৎ করা স্থানে কার্য্যসাধনোপযোগী স্থশীতল জলসংযোগ, তৎস্থান হইতে রক্তমোক্ষণ, এবং যে সকল বস্তু আহার করিলে প্রদাহ নিবারিত হইতে পারে, তাহা পথ্য স্বরূপে আহার করিতে দেওয়৷ ইত্যাদি চিকিৎসাপ্রণালী অবলম্বন করিতে আদেশ করিয়া থাকেন। তাহারা পুনঃ পুনঃ পারদৌষধ (মার্করি) সেবন করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। কারণ, রোগীকে যত শীঘ্র এই ঔষধের কার্য্যাধীনে আনা যায় তত্তই উত্তম। ক্যালমেল এবং মার্করি পর্যাপ্ত পরিমাণে ফ্রক্ষণ করা, এই রোগের বৃদ্ধি স্থগিত রাখিবার প্রধান তম উপায় ৷ ইউরোপ মহাদেশবাদী অন্তাশু চিকিৎসকগণও এই ঔষধ প্রায় এইরপেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। এম ওয়েকার সাহেব, ডিফ্থেরিটিক কন্জাংক্টিভাইটিদ রোগের প্রথমাবস্থায়, অক্লিপুটে শীতল জলার্দ্র বস্ত্রথণ্ড ও কপোলপার্শে জলোকা দংলগ্ন করিতে ব্যবস্থা প্রদান করিয়া থাকেন। এতদাতীত তিনি প্রত্যেক দ্বিতীয় ঘণ্টায়, ক্যালমেল, ব্যবহার করিতে বিশেষ অনুমতি প্রদান করিয়া থাকেন। তাঁহার মতে, এই পারদ ব্যবহারে যথন বোগীর মুথ আইদে, অর্থাং মুথহইতে অনবরত লালা নির্গত হইতে থাকে, তথন কন্জাংক্টাইভার পীতপাংশু বর্ণ বিনষ্ঠ হইয়া যায়: এবং সম্বর দ্বিতীয় অবস্থা আসিয়া সমুপস্থিত হয়। তিনি আরও বলিয়া থাকেন জরজ লক্ষণগুলি অপনীত করিতে কেবল টার্টার এমেটিকেরই (Tartar emetic) বিশেষ গুণ আছে । *

^{*} ডাক্তার পেজন্ট্রেচার সাহেব এই ডিফ্থেরিটিক্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগের চতুর্দ্দশ ছলে রক্তমোক্ষণ ও শীতল জলের ব্যবস্থা এবং রস নির্গমনকালীন কন্জাংক্টাইভার কটিক্ ও য়াটোপাইন প্রদান করিতেন। ইহাতে হয় জন রোগীর কোন উপকার দর্শে

ইউরোপ মহাদেশবাসী চিকিৎসকদিগের যে এই ডিফ থেরিটিক্ কন্জাংকটিভাইটিস্ রোগ বিষয়ে বহুদর্শিতা আছে, এত দ্বিষয়ে কোন সন্দেহ না
থাকায়, তাহাদের চিকিৎসা-প্রণালীর অনুবর্ত্তী হওয়া আমাদের সর্বতেশভাবে
উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব স্বকীয় বহুদর্শিতা গুণে ঐ
প্রণালীর অনুবর্তী ইইতে কথনই পরামর্শ দেন না। ইংলণ্ড ও আমেরিকায় এই প্রণালীই অবলম্বিত হয় । রোগের প্রথমাবস্থায় তিনি অন্যান্য
ঔষ্ণাপেক্ষা অধিক মাত্রায় সেস্ই ক্লোতাইড্ অব্ আইরণ, স্থালিসাইলিক্
য়াাসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেবন করিতে দিয়া থাকেন। ত্রিশ ফোটা
আইরণ টিংচার, প্রত্যেক তৃতীয় ঘণ্টায় সেবন করিতে হয়। রোগী জর
ভোগ করিতে থাকিলেও এই ঔষধ সেবনের কোন ব্যতিক্রম করা উচিত
নহে। কোর্চ পরিস্কার আছে কি না, তাহা বিশেষ করিয়া ভদন্সন্ধান
করিতে হয়। শয়নের পূর্বে উত্তপ্ত জলে শরীর ধ্যিত করিলে, ঘর্ম

নাই, অবশিষ্ট স্থলে অল্ল বা অধিক পরিমাণে উপকার দর্শিয়া ছিল। অফ্থ্যাল্মিক্ রিভিউ, ভল্১, পৃঠা১৯০।

অধ্যাপক ষ্টেলওয়াগ সাহেব, এই পীড়ার প্রাবলা সময়ে, যথন য়াণ্টিফ্রোভিষ্ঠীক্
অর্থাৎ প্রদাহ নিবারক ঔষধ অবলম্বন করিতে সম্পূর্ণ মত প্রকাশ করেন, তথন মার্কারি
এবং অপরাপর বিখ্যাত য়াণ্টিল্ল্যান্টিক্ (Antiplastics) ঔষধকে সর্বতোভাবে অফুপ্রকারক বলিয়া, তদ্মবহার পরিত্যাগ করিবার উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন।

অপিচ ''অফ্থাল্মিক্ হস্পিটাাল্ য়িপোট্স্'' ১ম গণ্ড, ৩৬৩ পৃঠা দেগ। তথায় ক্যালমেল্ ব্যবহার করিয়াও এই রোগ সত্তর বন্ধিত হইয়াছে বলিয়া লিখিত হইয়াছে।

† অধ্যাপক ষ্টেলওয়াগ সাহেবের কৃত গ্রন্থে আমেরিকা সংস্করণে লিখিত আছে—"বে কোন আকারেরই হউক ন! কেন, ইউনাইটেড্টেটস্ প্রদেশে, এই ডিফ্থরিয়। রোগে যত দিন পর্যাপ্ত রোগী রোগাক্রমণ হইতে উত্তীব না হয়েন, ততদিন পর্যাপ্ত আইরণ্ এবং পৃষ্টিকর জব্য (Nutrients] অর্থাৎ বিফ্-টি (Beef-tea) ইতাদি সেবন করাই সর্ক্যাধারণ জনাবলম্বিত উৎকৃষ্ট চিকিৎসা প্রণালী। আমাদের বোধ হয়, ইয়া যেমন এই ডিফ্থেরিটিক্ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগোপশমের উপযুক্ত তক্রপ ডিফ্থিরিয়। শোণিতাময়ের (Blood disease) অ্যাপ্ত প্রকার রোগেও সম্যক প্রয়োজনীয় হইতে পারেশ।—৩২৫ পৃষ্ঠা;

নির্গত হইয়া শরীর মিশ্ব ও সুশীতল হয়। সাধারণতঃ, এই রোগে ত্র্বলকারক কোন ঔষধ (Lowering plan) ব্যবস্থা করা কদাচ যুক্তিযুক্ত
নহে। মাংসম্প বা তদ্রপ অন্যান্য স্থপথ্য ব্যবস্থা করা উচিত। রাত্রি
কালে শয়ন সময়ে রোগীর নিদ্রাকর্ষণের নিমিত্ত, মফিয়া বা আফিংঘটিত
ঔষধ অধিক মাত্রায় রোগীকে সেবন করিতে দেওয়া অত্যাবশ্যক।

স্থানিক চিকিৎসার পক্ষে, এই রোগের প্রথমাবস্থায় আমর। ১০ গ্রেণ স্থালিসাইলিক্ য়্যাসিড্, ১০ গ্রেণ দ্ট্যানিক্য়্যাসিড্, মিসেরিন্, ভ্যাসিলীন্ মিশ্রিত লোশন্ব্যবহার করিতে পারি; এই প্রলেপ প্রতি ঘণ্টায় কন্জাংক্-টাইভার উপরিভাগে দিতে হয়।

বধন ক্লেদস্রাব একবার হইতে আরম্ভ হয়, এবং কন্জাংক্টাইভা আরক্তিম ও রক্তবাহকনাড়ী-সম্বলিত হয়, তথন স্থানিক ওবঁধ প্রলেপনের ব্যবস্থা পরিবর্ত্তন করিয়া, পিউরিউলেণ্ট্ কন্জাংক্টিভাইটিস্রোগে যেরূপ ব্যবস্থা প্রদত্ত হইয়ছে, সেইরূপ ব্যবস্থার অন্নবর্তী হওয়া আবশাক। ২ গ্রেণ নাইট্রেট্ অব্সিল্ভার, এক আউন্স জলে মিশ্রিত করতঃ, সেই সলিউশন্ মধ্যে মধ্যে চক্ষুতে কোটা ফোটা করিয়া প্রদান করিতে হয়; এবং অক্ষিপ্রটের উপরি ভাগে শীতল জলার্জ বস্ত্র সংলগ্ন করা, ও চক্ষুকে সতত পুঙ্গান্তপুদ্ধ রূপে পরিস্কৃত রাথা সক্তোভাবে বিধেয়। আর ইহাও স্থরণ রাথা অতীব আবশাক যে, কন্জাংক্টাইভার ক্লেদ্যাব স্পশ্নক্ষারী ও উত্তেজক; স্থতরাং উহা চক্ষুতে সংলগ্ন থাকিলে, পীড়া আরোগ্য না হইয়া বরং বলবং হয়।

এই রোগের তৃতীয় অবস্থায় রোগীকে অন্ধ্র স্থা দ্বিল্ল্ড লোশন্
দিবদে ছই বার করিয়া চক্তে প্রদান করিবার ব্যবস্থা দেওয়া যাইতে পারে।
সর্বাদা কিঞ্চিত্র জলে চক্ষু ধৌত করিতে হয়। এই রোগের বিনাশজনক
কার্যাদি দারা টিস্থ সকলের ধ্বংস হয়, তলিমিন্ত ঐ সকল স্থান শুদ্ধ ও
সক্ষ্টিত হইয়া চিহ্নিত হইয়া পড়ে। তলিবারণ করিতে আমাদের
কিঞ্জিন্মাত্রও সাধ্য নাই।

গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিন্ (Granular conjunctivitis)

ক্রাংক্টাইভার এই রোগ সচরাচর মিলিটারী অফ্থ্যাল্মিয়া রোগ

নামে কথিত হয়। • বে সকল নিমশ্রেণীস্থ লোকরা সতত ম্যালেরিয়া এবং অন্যান্য হর্পলকারক রোগ ভোগ করিয়া থাকে, এই রোগ, সাধারণতঃ, তাহাদেরই হইয়া থাকে। এই রোগে কন্জাংক্টাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে, বিশেষতঃ, টার্সো অবিট্যাল্ ফোল্ডে, এবং কথন কথন কর্ণিয়াতে অসংখ্য ক্ষুদ্র দানাবং পদার্থ বিস্তৃত থাকিতে দেখা যায়। এই সকল পদার্থ কন্জাংক্টাইভার সংযোজক ঝিল্লীর কোষ সকল হইতে সমুভূত হয়। উহাতে রক্তবাহক-নাড়া কিয়া সায়ু কিছুই না থাকায় উহারা ভিলাই সমূহ হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন থাকে। বাস্তবিক উহায়া নবোৎপন্ন পদার্থ; কোন প্রকার প্রস্থায়ী পদার্থের সমূলত অবস্থা নহে, যেমন ডাক্তার সিড্ এবং অন্যান্য চিকিৎসকেরা বলিয়া থাকেন।

গ্র্যানিউলার কন্ধাংক্টভাইটিস্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির অক্ষিপুট উল্টাইলে, অধিকাংশ স্থলে দেখা ধার যে, কন্জাংক্টাইভাস্থ প্যাপিলি গুলিতে অধিক বা অর পরিমাণে রক্ত সংঘাত এবং বৃহত্তরীভূত অবস্থা হইয়াছে। উহাদের বর্ণ পীড়ার অবস্থানুসারে বিভিন্ন হইয়া থাকে। এই রোগ পুরাতন অর্থাৎ দীর্ঘকাল স্থায়া হইলে, প্যাপিলা আচ্ছাদক ইপিথিলায়াম্ স্থূল হইয়া পড়ে। প্যাপিলাগুলি উরত, পাংশুপাটল ও আরক্তিম হয়, এবং টাম্পাল্ কন্জাংক্টাইভাবে আবদ্ধ থাকে। অপিচ এই রোগে নিওপ্লাষ্টিক, গ্রোথ, সকল, যাহা গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টাইভার অংশ বিশেষ, স্থপিরিয়র টার্মো অবিট্যাল্ ফোল্ডে অপর্য্যাপ্তরূপে দেখিতে পাওয়া যায়। উহারা কথন কথন অবিট্যাল্ কন্জাংক্টাইভার, যেখানে কোন প্রকার ভিলাই নাই, তথায়ও বিস্তৃত হইয়া পড়ে। যাহা হউক, সচরাচর উহারা এত ক্ষুদ্র হয় যে, লেন্স ব্যতিরেকে উহাদিগকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া অতিশয় কঠিন হইয়া পড়ে। কিন্তু উহারা অক্ষিপুটীয় অথবা আক্ষিক শ্রৈম্মিক বিল্লীতে যেখানেই অবস্থান কক্ষক না কেন, সর্ব্রেই প্রব্রিণিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবৎ আকার ধারণ করে।

^{*} See "Maladies des Yeux" Par M. Wecker, vol. i. p. 98; "Lehrbuch Augenheilkunde," von Stellwag v. Carion, p. 385; "L' Ophthalmie Militaire a l' Academie Royale de Medecine de Belgique,' par le Dr. Warlomont Ann d'ocutistique tom. xlii. 127.

কন্জাংক্টাইভার অব্যবহিত নিম্নভাগে, উহাদিগকে ঠিক্ মিলেট শক্ষের স্থার প্রতীয়মান হয়। পীড়ার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে এই সকল দানাবৎ পদার্থেরও আরুতি বৃদ্ধিত হইতে থাকে; এবং তৎসময়ে উহাদিগকে প্যান্পিব্যাল্ এবং অবিট্যাল্ কন্জাংক্টাইভার বৃহত্তরীভূত ভিলাই সমূহ মধ্যে স্থাপাই দেখিতে পাওয়া যায়। উহারা কথন কথন কর্ণিয়া পর্যান্তও বিস্তৃত হয়। এই রোগ দীর্ঘকালব্যাণী হইলে, অন্তঃকৌষিক পদার্থের অতিরিক্ত বৃদ্ধি প্রযুক্ত উহারা পিছিলে গুণাত্মক হইয়া পড়ে। উহাদের আকার ও স্বচ্চতা সিদ্ধ টেপিওকা শভ্যের আয় হয়। কোন কোন সংপ্রাপ্তিজ্ঞ চিকিৎসক উহাদিগকে ভেক্ডিম্ব সদৃশ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

প্রথমাবস্থায় এই সকল দানাবং পদার্থের চিস্কু লিকে যদি অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰ দাবা দেখা যায়, তাহা হইলে তাহাদিগকে বৈজিক পদাৰ্থ (Germinal matter) সংঘটিত ব্যতিরেকে আর কিছুই বলিয়া বোধ হয় না। পরে এই সকল পদার্থ ক্রমশঃ মেদাত্মক অপরুষ্ট অবস্থায় পরিণত হয়. चात्र मौर्घकान वााशी छत्न, कार्यारशानात्तत्र शतिवर्त्छ श्रव्यवर्गिक शिष्क्रन অন্ত:কৌষিক পদার্থ বিদ্যমান থাকে। সংযোজক ঝিল্লীর স্বস্থ বৈজিক পদার্থ ও প্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগজ গ্রোথ্স্ এতহভয়ের প্রভেদ সচরাচর সম্পূর্ণ ছরবগম্য। যাহাহউক, যদিও ইহারা আকারে স্থন্থ বৈজিক পদার্থের ভুলা, কিন্তু গুণে উহাদের পরস্পরের কোন সাদৃশ্র নাই। কারণ, উক্ত গ্র্যানিউলার অর্থাৎ দানাবৎ পদার্থ সকল পরিপুষ্ট হইয়া, সংঘোজক ঝিলীতে পরিণত না হটয়া, বসা কিম্বা অতা কোন ধ্বংস্থীল প্রাথে অপক্ষিত হয়। এই দকল ধ্বংদশীল পদার্থ ক্রমশঃ চতুষ্পার্থে অবস্ত হইয়া তত্তং স্থানকে স্কুচিত করত: কুদ্র কুদ্র শুদ ক্ষতিচিহের উৎপত্তি করে। কন্জাংক্টাইভা সম্বন্ধীয় টিস্থর এইরূপ নম্কুচিত অবস্থা ও শুক ক্ষতচিহ্নবীথিকার বিদ্যমানতাই এই রোগের অশুভ ফলোৎপত্তির প্রধান লক্ষণ। ক্ষতচিত্র গাকার, কন্ঞাংক্-টাইভার উপরিভাগ উচ্চাবচ হয় এবং তাহা সতত কর্ণিরার উপরিভাগে পর্বিত হইয়া তৎস্থানকে উত্তেজিত ও পরিশেষে তাহাতে রক্তবাহকনাড়ী সম্বন্ধীয় অম্বচ্ছতা আনয়ন করে।

लक्क् । — धन् अरमकात नारहर धहे रत्नागरक व्यवन अ भूताकन पूरे

শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। স্থ্রিধার নিমিত্ত প্রথমোক্ত শ্রেণীও আবার তিন আংশে বিভক্ত হইতে পারে।

১। প্রবল গ্র্যানিউলার কন্ষাংক্টিভাইটিস রোগের প্রথমাবস্থা আট হইতে দশ দিনের মধ্যেই পরিসমাপ্ত হয়। আলোক অসহ্ত বলিয়া বোধ হয়; এবং মুপ্রা অবিট্যাল প্রদেশে রোগী বিলক্ষণ যাতনা বোধ করিতে থাকে। চকু হইতে অপরিমিত অঞ্ নির্গত হয়। রোগীর বেশ বোধ হয় যে, তাহার চক্ষতে বালুকাকণা পতিত হইয়াছে। অক্ষিপুটের প্রান্তদেশ পরিমাণে ক্টাত হইয়া থাকে; এবং তাহাদিগকে উল্টাইলে প্যালিব্যাল কনজাংকটাইভায় রক্ত সংবাত হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। আর শৈল্পিক ঝিলীতে কতকগুলি সাগুদানার আয় খেতবর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র উন্নতস্থানও দেখা যাইতে পারে *। উদ্ধাক্ষিপুটে, বিশেষতঃ, টার্সো অবিট্যাল ফোলুডে কনজাংকটাইভার এই সকল অবস্থা স্পষ্ঠ অনুভূত হইয়া থাকে। অপিচ কেবল পাালিব্যাল, কনজাংকটাইভায় যে এই সকল লক্ষণ দৃষ্ট হইয়া থাকে এমত নহে, অক্রিগোলকের শ্লৈশ্মিক ঝিল্লীতেও উহা বিস্তত হইয়া পড়ে। পূর্ব্ববর্ণিত শ্বেত-বৰ্ণ স্থানের আয় কর্ণিয়াতেও অনেকগুলি স্থা স্থা দাগ দেখা যাইতে পারে। অসংখ্য ক্ষুদ্র বক্তবাহক-নাড়ী কর্ণিয়ায় সতত সাক্ষাৎপরিদুখ্যমান আকারে ভ্রমণ করিয়া এই অবস্থা তলিমাণেও রক্তবাহক-নাডীজ অমচ্চতা আনয়ন করিয়া থাকে।

এই অবস্থা দশ দিবসের মধ্যে নিঃশেষিত হয়; এবং তৎপদ্মে দিতীয় বা প্রাদাহিক অবস্থার আরম্ভ হয়। এই অবস্থায় কন্জাংক্টাইভায় গাঢ় রক্তসংঘাত হয়; এবং কিয়দ্দিবস মধ্যেই উহার উপরিভাগ হইতে ক্লেদ্দিংস্ত হইতে থাকে।

সাধারণতঃ, এই রোগ দীর্ঘকালব্যাপী হইয়া থাকে; অল্পরিমাণে আলোক ভীতি (Photophobia) উপস্থিত হয়; এবং স্থ্পা আবিট্যাল্ প্রদেশে যদি যাতনা থাকে, তবে রোগী তাহাও অল্প পরিমাণে ভোগ করে। সে পূর্ব্বাবস্থাপেক্ষা সহজে অক্ষিপুট উন্মালিত করিতে

^{*} Dr. H. Snellen on Diseases of the Conjunctiva: ophth. Hosp. Reports Vol. iv. p. 61

সমর্থ হয়, এবং কর্ণিয়া জড়িত না হইলে, সে সচ্ছলে গমনাগমনোপ্যোগী দৃষ্টিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। সে যাহাইউক, প্যাপ্লিব্রাল্ কন্জাংক্টাইভা
গাঢ় রক্তসংঘাতিত হইয়া লোহিতবর্ণ হয়; ভিলাই উন্নত হইয়া উঠে। একমাস
বা তদ্ধিককাল পর্যান্ত এইরূপ অবস্থা প্রত্যক্ষীভূত হইয়া থাকে। যদিও
এই রোগের লক্ষণগুলি প্রবল নহে, তথাপি উহায়া অভিশয় হর্দময়। কখন
কথন কর্ণিয়ায় বাহ্যিক ক্ষত হইয়া, এই রোগকে স্চরাচর জটিল করিয়া তুলে;
ইহাতে ক্ণিয়া আবিল হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—প্রাবল্য অনুসারে প্রবল গ্র্যানিউলার কনজাংক্টি-ভাইটিস্ রোগের চিকিৎসাপ্রণালীর প্রভেদ হইয়া থাকে। আমাদের ইহা দ্বন রাথা উচিত যে, এই সকল অবস্থায় প্রদাহ-ক্রিয়া রোগোপসমার্থেই হইয়া থাকে; স্থতরাং প্রথমাবস্থায় কন্জাংক্টাইভাতে য়্যাষ্ট্রিন জেন্ট্ লোশন্ ও তজ্ঞপ অন্ত কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহার না করিয়া, এই রোগকে অচিকিৎসিতভাবে রাথিয়া দিতে হয়। এইরপ করিলে, যদি চক্ষ্র উত্তেজনা অতিরিক্ত বর্দ্ধিত হয়, তাহা হইলে রোগীকে কোন অন্ধকারময় গৃহে ক্রদ্ধ রাথিয়া দিবেল চারি বা পাঁচবার করিয়া কিঞ্চিত্র্যুঞ্জ জলে চক্ষ্ ধেত্র করিয়া দেওয়া বিধেয়। রাত্রিকালে শয়নসময়ে, অক্ষিপুট-চর্ম্মোপরি এক্ট্রাক্ট অব্

এই রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, কন্জাংক্টাইভায় প্রকাশিত প্রদাহকার্যোর, বিশেষতঃ, কর্ণিয়ার অবস্থা দেখিয়া চিকিৎসার ব্যবস্থা করা উচিত। যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত না জয়ে, বা উহা বিনাশিত হইতে আরম্ভ না হয়, ততদিন পর্যান্ত চক্ষুতে কোন প্রকার ঔষধ ব্যবহার না করিয়া উহা আচিকিৎসিত ভাবে রাখাই উচিত। চক্ষুকে পরিষ্ণুত রাখা বিধেয়, এবং উহাতে পোল্ড বা ঢেঁড়ির সেক দিলে, উপকার দর্শিয়া থাকে। অপিচ এইরূপ করিলে, রোগীও কতক পরিমাণে নিযুক্ত থাকে। সচরাচর বলকারক ঔষধ (Tonics) সেবন করা উচিত। ডোভার্ম পাউডার, কুইনাইন্ ও সোডার সহিত একত্র করিয়া, দিবসে ছই কিম্বা তিনবার সেবন করতঃ, তৎপরক্ষণেই ক্লোরেট্ অব্ পোট্যাস্, টিংচার মিউরিয়েট্ অব আইরণের সহিত একত্র করিয়া সেবন করিতে হয়। মেথানে এই

বিতীয় অবস্থা প্রবল থাকে, বিশেষতঃ যথন প্রদাহকার্য্য মৃত্সতিতে ও ক্ষীণভাবে চলিতে থাকে, তথন এইসকল ঔষধ ও তৎসঙ্গে সঙ্গে সংপ্রথোরও ব্যবস্থা করিতে হয়। এই শেষোক্তস্থলে প্রভাহ একবার করিয়া সাল্ফেট্ অব্কপার প্রদান করতঃ, কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগ উত্তেজিত করিয়া দিতে হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত এই উত্তেজনায় প্রদাহকিয়। পরিবর্দ্ধিত হইয়া সর্বপ্রকার ক্ষতির কারণ, নিওপ্ল্যান্টিক্ গ্রোথ্ গুলিকে, বিনষ্ট না করে তত্দিন পর্যান্ত ত্বাবহারে রত থাকা সর্বভোভাবে বিধেয়।

কারণ।—বে সকল কারণে পরিপোষণ কার্য্য (Nutritive functions) অকর্মণ্য দশায় উপনীত (Impaired) হয়, সেই সকল কারণই গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিসের কারণ। তন্মধ্যে বহুজনাকীর্ণ মল ও মুত্র প্রভৃতির তুর্গন্ধবিশিষ্ট, ও অপরিষ্কৃত স্থানে বাস, অপরিষ্কৃত বায়ুদেবন, উপযুক্ত থাত্মের অভাব, এবং বাস্তবিক, সাধারণতঃ, যে সকল কারণে স্থাস্থাভঙ্গ হয়, সেই সকল কারণেই এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কেবল মন্থাদিগেরই এই সকল কারণে উক্ত রোগ হইয়া থাকে এমত নহে, ইতরজ্বরাও প্রসকল কারণে কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগে প্রপীড়িত হইয়া থাকে।

গ্রেট্রিটেইন্ বা অস্তান্ত দেশবাসী নিয়শ্রেণীস্থ আইরিস্দিগের মধ্যে যদ্রপ এই রোগ ঘটিয়া থাকে, তদ্রপ কোন জাতিতে দৃষ্ট হয় না। কি ভারতবর্ধে, কি পৃথিবীর অস্তান্ত দেশে, উচ্চশ্রেণীস্থ ধনী-লোকাপেক্ষা নিয়শ্রেণীস্থ দরিদ্র ব্যক্তিরাই অধিকাংশ এই রোগাক্রাপ্ত হইয়া থাকে। কিন্ত যে স্থানে এই রোগ জন্মে, সেই স্থানের কোন বিশেষ-শুণই এই রোগের প্রকৃত কারণ; এবং তরিমিত্তই উহা দেশবিশেষক বা এন্ডেমিক্ হইয়া পড়ে। কলিকাতার কোন কোন কোন স্থূল এই বিষয়ের এক স্থানর উনাহরণ স্থল। এই সকল স্থলে ভিন্ন জাতীয় ছাত্রেরা অধ্যয়ন করে। কেহ বাঙ্গালী বা এতদেশীয়, কেহ ফিরিসী বা সম্বর্জাতীয়, আর কেহ বা ইউরোপীয়। বিদ্যালয় নগরের অপরিষ্কৃত স্থানে অবস্থিত। উহার 'চতুর্দ্ধিকে অনারত মল—প্রণালী এবং অপরাপর অম্ভবনীয় ঘ্রণিত ছর্গহ্ময় পদার্থ সর্ব্বনা অবস্থান করে। এই সকল কারণে গ্র্যানিউলায়

কন্জাংক্টিভাইটিদ্ সর্বাদাই উহাদিগকে আক্রমণ করিয়া থাকে। কিছ নগরের স্বাস্থ্যকর স্থানে নির্মিত তক্রণ অভাভ বিদ্যালয়ের একটি মাত্র ছাত্রকেও এই রোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা যায় না।

ইহা প্রাসিদ্ধ আছে বে, অধিক দিন পর্যান্ত কন্জাংক্টাইভার উপরিভারে ম্যাট্রোপিন্ ব্যবহার করিলে, এই রোগের উৎপত্তি হইতে পারে। বাস্তবিকই যে ব্যক্তি অধিকদিন পর্যান্ত চক্ষুতে ফোটা ফোটা করিয়া য়্যাট্রোপিন্ ব্যবহার করিয়া থাকে, তাহাকেও এই রোগাক্রান্ত হইতে দেখা গিয়াছে।

পুরাতন প্রানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ ঃ—

জনেক সময়ে এই রোগ কোন প্রকার উত্তেজনা বা প্রদাহের লক্ষণ
পূর্বে প্রকাশ না করিয়া, কন্জাংক্টাইভার নিয়ভাগে নিওপ্লাষ্টিক্ পদার্থের
উৎপত্তি দ্বারা আরম্ভ হইয়া থাকে। এই সকল গ্রাগনিউলার পদার্থ এত

ক্ষুত্র বে, অনুবীক্ষণ গ্রাস্ ব্যতিরেকে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না।
এই অবস্থায় ইহা রোগীর কোনরূপ অস্থবিধা জন্মায় না। রোগী
উহার বিদ্যমানতা কিছুই অমুভব করিতে পারে না; তবে সে, "চক্
উঠিয়াছে (Sore eyes)" এই মাত্র বলিয়া থাকে। পাকস্থলীয়
বিশ্ভালতা বা অধিকক্ষণ প্রথর রৌজভোগ প্রভৃতি অতি সামাক্ত কারণে,
কোনরূপ উত্তেজনা প্রাপ্ত হইলেই কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ জন্মে। এই
বিরক্তিকর সময়ে নিওপ্লাষ্টিক্ পদার্থ সকল আকারে বর্দ্ধিত হইতে থাকে;
এবং ইহারাই কন্জাংক্টাইভার এই অতিরিক্ত কার্যের (Hyperaction)
প্রস্তুক কারণ •।

এই প্রকার প্রাতন রোগাক্রান্ত ব্যক্তিরা কন্সাংক্টিভাইটিন্ রোগের তাবং যাতনা সহু করিয়া থাকে। এতদ্বারা তাহারা প্রাত্যহিক সাংসারিক কর্মাদি নির্বাহ করিতে সম্পূর্ণ অপারগ হয়। সৈত্যেরা সর্বাদা, বিশেষতঃ, গ্রীম্মগুলে কার্য্য করিতে আসিলে, প্রায়ই এই রোগাক্রান্ত হইরা থাকে। গ্রীম্মগুলের তাপাধিক্যে তাহারা এই রোগপ্রবণ হয়। রোগের লক্ষণ দেখিলে বোধ হয় যে, উহা কিছুই নহে; কেবল তাহারা

^{*} Beale's Archives, vol. iii. page 201

নিয়মিত কার্য্য হইতে বিরত থাকিবার ছল করিতেছে মাত্র। উহাদের চকু বিলক্ষণ সুস্থ বলিয়া বোধ হয়। এই সময়ে যদি উহারা এমন কোন কার্য্যে নিযুক্ত হয়, যাহাতে উহাদিগকে বিলক্ষণ রৌত্র ও ধূলি ভোগ করিতে হয়, তাহা হইলে উহারা তৎক্ষণাৎ কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। এইরপ স্থল সকল, প্রথমতঃ, দ্বিধাজনক বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু এবিমধ অনেকানেক স্থলে, কর্ণিয়ার বিনাশরূপ ভয়ানক ফলোৎপত্তি হইয়া থাকে *।

এই প্রকার পুরাতন রোগ ভিলাইদিগকে অধিকতর বিবর্দ্ধিত না করিয়া, ক্রমাগত কিছুকাল পর্যান্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু সম্বরেই হউক আর বিলম্বেই হউক, উহারা বর্দ্ধিত ও কঠিন হইয়া পড়ে। বে স্নৈত্মিক ঝিল্লীর নিমে দানাবৎ পদার্থ অবস্থিত থাকে, তাহা অপকৃষ্ট অবস্থায় পরিবর্ত্তিত হওয়ায়, এই ভিলাইদিগের মধ্যবর্ত্তী স্থানে শ্বেতবর্ণ কতকলম্বিক টিম্ম সকল দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপে শ্লৈমিক ঝিল্লীর উপরিভাগে উচ্চাবচ হওয়ায়, উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে সতত ঘ্রিত হইয়া, তাহাতের রক্তবাহক-নাড়ীক্র অম্বছতা আনম্বন করে।

লক্ষণ।—পূর্বেলিখিত বর্ণনাপরপ্রায় প্রাতন গ্র্যানিউলার কন্দাংক্টিভাইটিন্ রোগের লক্ষণ সকল স্থাপষ্ট উলিখিত হইয়ছে। আমি স্থবিধার নিমিত্ত তহিয়য় পুনরস্থালন করিতেছি। রোগের প্রথমাবস্থার, কন্জাংক্টিভার নিমে কেবল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবৎ পদার্থের প্রকাশ দ্বারাই রোগের আরম্ভ উপলব্ধি হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ সময়ে সময়ে কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগানয়ন করিয়া থাকে। মৈলিক ঝিলীতে রক্তসংঘাত হওয়ার, ভিলাই গুলি অল্প বা অধিক পরিমাণে ক্ষীত হইয়া উঠে। রোগী চক্তে যাতনা ও আলোক অসহ্থ বলিয়া বোধ করে। তাহার চক্ষ্ হইডে অক্র অনবর্মত নির্গত হইতে থাকে। এইরূপ প্রত্যেক আক্রমণের পর নিওপ্র্যান্টিক্ গ্রোথ গুলি ক্রমণঃ বর্ধিত হইয়া, কথন কথন প্রায় সাগুলানার মত আক্রার ধারণ করে।

এইরপ অবস্থা অধিক দিন পর্যাপ্ত স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু সম্বরেই 'হউক আর বিশম্বেই হউক, দানাবং পদার্থ গুলি চতুম্পার্মে মিশাইরা যায়;

^{*} Ophthalmic surgery, by Dr. P. Frank ; Army Medicil Reports for 1860

মৃতরাং উক্ত স্থানীয় সংযোজক ঝিলীতে স্থান পরিপুরণের নিমিত শুক ক্তকলক্ষের উৎপত্তি হয়। এই সকল স্ক্র স্ক্র কলঙ্ক যথন পরস্পার মিলিত হইয়া যায়, তথন কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে বা তৎস্থানে ঘন সৌ্রিক্বিধানের কতক্তলৈ কলঙ্ক আবিভূতি হয়। অক্ষিপুটীয় য়ৈয়িক ঝিলীর সমুদায় অংশ অতিকদাচিৎ এইরূপে বিনম্ভ হয়। ভিলাই শুলি বিবজিত হওয়ায় অক্ষিপুট উল্টাইলে, উহাদিগকে উচ্চাবচ বলিয়া বোধ হয়। উহাতে মক্মলদ্দশ বল্বর চিত্রস্কল দৃষ্টিগোচর হয়।

এইরপে উৎপন্ন কন্জাংক্টাইভার অসম উপরিভাগ কর্ণিয়ার উপরিভাগে সতত ঘর্ষিত হইয়া. উহার অগ্রবর্ত্তী স্তরকে এত উত্তেজিত করে যে, তাহাতে রক্তবাহক-নাড়ী সম্বন্ধীয় অম্বচ্ছতা আবিভূতি হইয়া পড়ে। কর্ণিয়াতে যথন এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে, তথন দৃষ্টিশক্তি ক্রমশ্বঃ হ্রাস হইয়া, পরি-শেষে রোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধ করে। এই পীড়া সচরাচর শরীরের অবস্থা হইতে উৎপন্ন হয় বলিয়া, ইহাতে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইতে পারে।

চিকিৎসা।—প্রবল গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগে যজ্রপ উত্তম পরিচ্ছদ ও স্বাস্থ্যকর স্থানে বাস প্রভৃতি যে সকল অবস্থায় শরীর স্বস্থ থাকিতে পারে (Hygienic conditions) তদ্বিয়ে মনোযোগ দিতে হয়, এস্থলেও তজ্ঞপ; নতুবা অস্থান্ত ঔষধ কোনপ্রকার গুণকারক হইবেনা।

ঔষধ মনোনিত করিতে হইলে, যাহাতে শ্রৈলিক বিলী সমধিক প্রদাহোত্তেজিত হইরা. তদংশের পীড়াজনিত কার্যাদি নিবারণ করে, তংসাধনই আমাদের উদ্দেশ্য হওয়া উচিত। অতএব এই অভিপ্রায় সংসাধনের
নিমিত্ত প্রত্যেক দিতীয় দিবসে প্রতঃকালে, নির্দ্রল সাল্ফেট্ অব্ কপার
(তুঁতে) অক্ষিপ্রীয় কন্জাংক্টাইভার উপরে স্পর্শিত করা বিধেয়। এই
উপায় দ্বারা কেবল যে দানাবৎ পদার্থসকল চতুদ্দিকে অবস্ত হইয়া যায়,
এমত নহে, তৎসঙ্গে সঙ্গে রোগীর শারীরিক অবস্থার উন্নতি করিতে পারিলে,
ঐ সকল দানাবৎ পদার্থ প্রত্যার্ত্ত হইতে পারে না।

পুরাতন গ্রানিউলার কন্লাংক্টিভাইটিন্ রোগোপশমার্থে য়াসিটেট্ অব্ লেড্ ব্যবস্থত হইয়া থাকে। চূর্ণ য়াসিটেট্ অব্ লেড্ প্রতিসপ্তাহে এক বা ছুইবার করিয়া, চকুর পীড়িত শৈগ্রিক ঝিলীর উপর ছড়াইয়া দিবার বিধি আছে। লাইকার পোট্যাসি কনজাংক্টাইভার উপর প্রানত হুইলে বে উপকারজনক হয়, তহিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। ডাক্তার ম্যাকনামার। এবছিধ অনেকানেক ঔষধ এই রোগোপশমার্থে প্রয়োগ করিয়া থাকেন. কিন্তু পূর্বোলিখিত ঔষধ ও তরিয়মাদি অবশ্বন না করিয়া, কুত্রাপিও রোগোপশম করিতে সমর্থ হন নাই। আর এবিধি ঘটনা হইলে, সাল্ফেট্ অব্ কপার এই পুরাতন গ্রানিউলার কন্জাংকটিভাই-हिन् त्तारगानगरमत्र এकमाञ छेष्ठ, এकथा उ विलाख नाति ना। कात्रन, বে কোন ঔষধ হউক না কেন, যাহাতে কনজাংকটাইভার উপরিভাগ যথেষ্ট व्यनाहाबिज इहेग्रा नानावर भनार्थ खनिएक এएक वाद्य विनष्ट कविष्रा हजुल्लार्थ ব্দবস্ত করিতে পারে, তাহাই এই রোগের ঔষধ। অপিচ যদি রোগীর বিশক্ষণ স্বান্থ্যের বৃদ্ধি হইতে থাকে ও নিওগ্লাষ্টিক গ্রোথ্স হইয়া যদি কনজাংকটাইভার স্থানে ক্ষতকলঙ্কিত টিম্ন অবস্থিত হইয়া না থাকে. তাহা হইলে পীড়া মর:ই উপশমিত হইতে পারে। এই পুরাতন গ্রানিউলার ক্ষমজাংক্টিভাইটিদ রোগে, কর্ণিয়া সত্ত অল্ল বা অধিক পরিমাণে আবিদ ছইলেও, পূর্ব্ববিভ দাধারণ চিকিৎদার দঙ্গে দঙ্গে প্রভাহ এক বা হুই বার করিয়া সমান অংশে ট্যানিক য়্যাসিড্ ও আইডোফরম চক্ষতে চুর্ণবৎ ব্যবহার করিলে, অন্তাক্ত ঔবাধাপেক্ষা বিশেষ উপকার দর্শিরা থাকে। পাঠকগণ এই রোগচিকিৎসার অক্তান্ত ঔষধ জানিতে ইচ্চুক হইলে, যে অধ্যায়ে কর্ণিয়ার পীড়া ও অকচ্ছতার বিষয় বর্ণিত হইয়াছে, দেই অধ্যায়টি মনোযোগসহকারে পাঠ করিতে পারেন।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, সৈনিক পুরুষেরা গ্রীয়মগুলে আসিয়। এই রোগাক্রান্ত হইলে, তাহাদিগকে ইউরোপ থণ্ডে প্রেরণ করা উচিত। সাধারণতঃ, তাহারা স্ব স্ব কার্য্যসাধন পক্ষে সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইরা পড়ে। এদিকে কোন না কোন সময়ে চক্ষুতে রোগজ পরিবর্ত্তন সকল উদিত হইয়া, পিউরিউলেণ্ট্ ক্লো-স্রাব আনয়ন করে। এই ক্লেদ স্বকীয় ম্পার্শসংক্রামক দোষে অক্লান্ত ব্যক্তির চক্ষুতেও পুয়োৎপাদক কন্জাংক্-টিভাইটিস্ রোগ জ্লাইতে পারে; স্কুতরাং ঐ সকল সৈনিক পুরুষ তাহাদের

দহচরদিগকেও এই রোগাক্রান্ত করিয়া, বহুবাাপী অপকারের করেণ হইয়া উঠে।

মহাত্মা ওয়ার্লোমণ্ট সাহেব, বেল্জিয়াম্ দেশের রাজকীয় চিকিৎসালয়ে এত ছিষয়ে স্থানি তর্কবিতর্কের স্থল মর্মা হইতে, মিলিটারি অফ্থ্যাল্ মিয়া বা সৈনিক অক্ষিপ্রদাহ (গ্র্যাণিউলার কন্জাংক্টভাইটিস্) রোগসম্বন্ধে নিম্নিথিত সিদ্ধান্ত স্থির ক্রিয়াছেন।—

্স। মিলিটারি অফ্থ্যাল্মিরা, স্পর্শাক্রামক অক্ষিপ্রদাহ (Contagious ophthalmia) ও দানাযুক্ত অক্ষিপ্রদাহ (Granulous ophthalmia) প্রভৃতি বহুতর নামে খ্যাত। এই রোগের প্রকৃতি সংক্রামক, ইহা সহজেই পুনঃ পুনঃ আগমন করিয়া থাকে, ও এই রোগাক্রান্ত ব্যক্তিরা সম্পূর্ণ আরোগা লাভ করিতে পারে না।

বয়। কেছ কেছ বলেন যে, এই রোগ ভদ্রসমাজেও স্বভাবতঃ আবিভূতি হইয়া থাকে। অন্তপক্ষে, ইহা বিলক্ষণ জানা গিয়াছে যে, সমস্ত ইউরোপ থণ্ডের মধ্যে যে যে দেশে এই রোগের প্রাত্তিব হয়,তথায় এই রোগ সতত দৈনিক দলেই প্রথমে আরম্ভ হইয়া থাকে; এবং তথা হইতেই অন্তান্ত জনসমাজে সংক্রমিত হয়।

তয়। বিশেষতঃ বেল্জিয়াম্ দেশে, ১৮০৪ খঃ অন্ধের পূর্বের এই রোগ কেবল নৈনিক দলেই প্রাছভূত হইত, এরপ প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। উক্ত বংদরে দৈল্লিগের স্থানিটারি ইন্স্পেক্টার-জেনারেলের প্রস্তাবপত্র, বার্লিন নগরের চিকিংসাব্যাপক জাঙ্কেন্ সাহেব ও ক্মিশনার ঘারা স্বাক্ষরিত হইয়া, যুদ্ধমন্ত্রীর সমীপে আবেদিত হইলে, এই আদেশ হয় বয়, "অতঃপর যে সকল দৈল্ল গ্রানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিন্ রোগাক্রান্ত হইবে, ও অধুনা যাহারা তজোগাক্রান্ত আছে, তাহারা সকলেই স্ব য় য়হে প্রত্যাগমন করিছে পারিবে"। এই নিমিত্ত পূর্বোলিধিত সময়ের পর হইতেই, যথন ঐ সকল পীজ্ত ব্যক্তি স্ব স্থাহে প্রত্যাগমন করিয়াছিল, তথন হইতেই এই রোগ ভদ্রসমাজেও বিস্তৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

৪র্থ। মিলিটারি অক্থাল্মিয়া রোগের সংক্রামক গুল পাকায়, তালো-গাক্রাপ্ত ব্যক্তিকে সাধ্যমত পৃথক স্থানে মদংস্পৃত্ত করিয়া রাথা বিধেয়, ভাষা না করিলে, এই রোগকে দ্রীক্বত করিবার আর কোন উপায় নাই। এই নিমিত্ত রোগীদিগকে গৃহে গমন করিতে অনুমতি প্রদান করা অত্যস্ত অবিবেচনার কর্ম।

৫ম। ষদি কোন সেনা তাহার কর্মন্তল হইতে এই রোগোলুক্ত হইয়া,
এবং কর্মত্যাগকালে রোগের কোন প্রকার লক্ষণ ধারণ না করিয়া
গৃহে প্রত্যাগত হয়, তথায় এই রোগোৎপাদক কোন প্রকার কারণ অবিদ্যমানেও সে পুনরাক্রমিত হয়তে পারে। আমাদের শাস্তে এই পুনরাক্রমণের
সময় নির্দিষ্ট নাই। উহা অল্প বা অধিক দিনের মধ্যেই পুনরাগমন করিয়া
থাকে। যত দিন অস্তরে হউক না কেন, এই রোগে পুনরাক্রমিত
হইলে, রোগী তদ্দেশীয় রাজপ্রতিনিধির নিকট ভবিষ্যতের নিমিত্ত সাহাষ্য
প্রোর্থাণা করিবার সম্পূর্ণ উপযুক্ত। *

পাষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাটিস্।—া (Pustular conjunctivitis) আমি এই শ্রেণীর মধ্যে অন্তান্ত গ্রন্থকার দিগের "কন্জাংক্টিভাইটিস্ ফুক্টিনিউলোজা" (Phlyctenulosa) এবং "পাষ্টিউলোজা" (Pustulosa), "স্কু কিউলাস্ কণিয়াইটিস্" (Scrofulous corneitis) অথবা কন্জাংক্টাইভার ও কণিয়ার হার্পিজ্ (Herpes) রোগ বর্ণনা করিব।

ভেদিকল্ কিয়া হার্পিজ্ চিহ্ন সকল কন্জাংক্টাইভার যে স্থানে অবস্থান করে, সেই অবস্থানান্থপারে এই রোগকে এই শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা পরামর্শদিদ। অনেক স্থলে উহাদিগকে কেবল আক্ষিক শ্রৈণ্মিক ঝিলীতে অবস্থিত থাকিতে দেখা গিয়া থাকে; এবস্থিধ কন্জাংক্টভাইটিস্ রোগ সামাগ্র প্রকার মাত্র। আর এই সকল পৃষ্বটী কর্ণিয়াতে প্রকাশমান হইলে, উহারা রোগীর বিলক্ষণ কন্থদায়ক হয়। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়াও কন্জাংক্টাইভা উভ্রেই ঐ সকল পাষ্টিউল্ছারা এককালে আক্রান্ত হয়; অথবা উহা কেবল ক্ণিয়ার চতুপার্থে মালাকারে ব্যাপ্ত থাকে। অত্য সময়ে

^{, *} L' Ophthalm ie Militaire, a l'academie Royale de Medecine de Belgique, par M. le 1 r. Warlomont, extrait des Annales d'oculistique, tom xlii p. 126

^{† &}quot;Maladies des Yeux" par M. Wecker. vol. p. 139-

উহাদের কিয়দংশ কর্ণিয়ায় এবং কিয়দংশ কন্জাংক্টাইভার অবস্থান করিতে দেখা যায়।

১। প্রথমোক্ত অবস্থায় পাষ্টিউল সকল কন্জাংক্টাইভায় আবদ্ধ থাকে। এই অবস্থায় উহারা চুইটি কিংবা তিনটি পর্য্যায়ক্রমে উদিত হইয়া, রোগীকে ভয়ানক বিরক্ত করে। প্রথমাবস্থায় এই সকল পাষ্টি-উল দিরাম (Scrum) রদপুরিত ইপিথিলীয়ামের দামান্ত উন্নতি মাত্র বলিয়া বোধ হয়। এই সকল সূত্র ভেসিকলের আকার আলু পিনের মন্তকের ক্রায়। অপিচ উহানিগকে, খেতাভ আল্পিনের মন্তক সদৃশ হুজা পিম্পল (Pimple) বা ফুকুড়ি, যাহার শীর্ষভাগে তদ্রূপ আর একটি ফুকুড়ি দত্বর পরিবদ্ধিত হইয়াছে, এরপ বলিয়াও বোধ হইতে পারে। এই সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পদার্থ কনজাংকটাইভার রক্তসংঘাতিত কোন ক্তস্থানে অবস্থান করে; ত্রাতীত শ্রৈলিক ঝিলীর অপরাপর অংশ সম্পূর্ণ স্কুত্ত বলিয়া বোধ হয়। যদি কতকগুলি পাষ্টিউল একত্র হইয়া এক চক্ষুর কন্জাংক্টাইভায় অবস্থান করে. তাহা হইলে প্রায় সমস্ত বা অধিকাংশ ঝিল্লী (কন্জাংক্টাইভা) লোহিত বৰ্ণ ও প্ৰদাহিত বলিয়া বোব হয়। এই লোহিতবর্ণস্থানোপরি খেতাভ-পীতবর্ণ উন্নত পाष्टि डेन निगरक मर्जना म्लोडे प्रिया भाषा गाया । आहे किश्वा नम निर्नत মধ্যেই এই পাষ্টিউল্ সকল লুপু হইয়া যায়, কিংবা ইপিথিলীয়াম ছিল্ল হইয়া বহিঃস্ত হইয়া পড়ে; ইহাতে কেবল বাহ্দেশে একটি ক্ষত উৎপন্ন হয়; এবং অধিকাংশ স্থলে দেই ক্ষত পরিপূরিত হয়। পরিশেষে কন্জাংক্টাইভাতে যে রক্তসংঘাত হইয়াছিল, তাহা অদৃগ্র হুইয়া, তাহাকে প্রকৃত অবস্থায় পুনরুপ-নীত করে। *

লক্ষণ।—এই রোগজ লক্ষণ গুলি গুরুতর বলিয়া বোধ হয় না।
রোগী চক্ষুতে বালুকা বা চূর্ণ প্রস্তরকণা পতিত হইয়াছে বলিয়া বোধ
করে। আর কন্জাংক্টাইভার বে সকল রক্তবাহক-নাডীতে রক্তসংঘাত
হইথাহে, তাহার বিপরীতদিকে গোগী অক্ষিগোলক বিঘূর্ণিত করিলে,

^{* &}quot;Pathology of the Human Eye." Dalrymple Plafe XIII. description.

কিঞ্ছিং যাতনা বোধ করে। অল্পন্স উন্মীলিত করিয়া রাখিলে, ক্রেণ বোধ হয়; এবং উহা হইতে ক্রমশঃ অল্লাল্ল অশ্রু পতিত হইতে থাকে। কণিলায় পাষ্টিউল্ উদিত না হইলে, আলোক অসহ বলিয়া বোধ হয় না। রোগা উন্মালিত চক্ষুতে আমাদের নিকট চিকিৎসিত হইতে আসিয়া কেবল পূর্ব্বোক্ত যাতনা গুলিই উল্লেখ করিয়া থাকে। অনিকন্ত নিদ্রাবন্তায় অক্ষিপুটন্বয় সংযুক্ত হয় বলিয়া অভিযোগ করে। পরাক্ষা করিয়া দেখিলে, কণিয়ায় বা কণিয়ার প্রাস্ত সল্লিকটে এক বা তদবিক পাষ্টিউল দেখিতে পাওয়া যায়। চতুপার্যন্ত কন্জাংক্টাইভায় রক্ত-সংঘত হয়, এবং ভন্নতীত চক্ষুর অপরাপর অংশ সম্পূর্ণ স্কুত্থ থাকে।

চিকিৎসা । — উক্ত ভেদিকল্ সকলে এবং রক্তপূর্ণ কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে প্রভাষ, একবার করিয়া, ক্যালমেল, প্রদান করা ব্যতীত ডাঃ ম্যাক্নামারা সাহেব এই রোগের অন্ত কোন বিশেষ উপকারক চিকিৎসাজ্ঞাত নহেন। এই ক্যালমেল চুর্ উষ্ট্রলোম তুলিকা দারা স্থবি-ধামত চক্ষতে প্রদান করিতে পারা যায়: এবং তৎপরেই কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত অক্ষিপুট্দয়কে মুদিত করিয়া রাখিতে হয়। উহা প্রদান করিলে, চক্ষতে সামান্ত যাতনা ও ক্ষণস্থায়ী উত্তেজনা বোধ হয় বটে, কিন্ত তদ্বারা এই কনজাংকটিভাইটিদ রোগ নিশ্চয়ই অতি সম্বর আরোগ্য হয়। মিষ্টার এড্গার ব্রাউন অতি স্থা আইডোফরম্ চূর্ণ এই প্রকারে ব্যবহার করিতে বলেন। অপিচ এই ক্যালমেল ব্যবহারের দঙ্গে দঙ্গে প্রত্যহ শয়ন সময়ে অফিপুটপ্রান্তে ডায়ে-লিউট অক্সাইড অব্ মার্কারি অয়েণ্ট মেণ্ট (তিনভাগ ভ্যাদিলাইনে ১ ভাগ) প্রলেপিত করা উচিত। কোন কোন চিকিৎসক অনুগ্র য়্যাসিটেট অব্লেড অথবা জিংক দলিউশন প্রতাহ হুইবার কিংবা তিনবার চক্ষুতে ফোটা ফোটা প্রদান করিতে আদেশ করেন। কিন্তু রোগী ক্ষীণ ও চুর্বল না হইলে, কোন প্রকার ঔষ্ধের সাহায্য বাভিরেকেও রোগ স্বয়ং উপশ্মিত হইতে পারে। ক্ষীণ ও চুর্বল হইলে, পাষ্টিউল্ সকল বারংবার প্রত্যাবৃত্ত হইয়া রোগীকে ষ্পেষ্ট অস্থবিধা প্রদান করে, এবং উপযুক্ত ঔষধ বা উপায় দারা রোগীর শারীরিক অবস্থা সবল ও স্বস্থ না করিলে, ঐ সকল পাষ্টিউল্কোন মতেই অদুশাহয় না।

২। বিতীয় শ্রেণীস্থ পাষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাইটিন্, অথবা বিশুদ্ধরূপে বলিতে গেলে, যাহাকে কন্জাংক্টাইভার হার্পিজ্ রোগ হইতে পৃথক্ বোধে কর্ণিয়ার হার্পিজ্ রোগ বলা ষায়, সেই রোগে সচরাচর উভয় চকুই পীড়িত হইয়া থাকে। সচরাচর ছয় বংসর হইতে দ্বাদশ বর্ষবয়স্থ বালক-দিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। কথন কথন এই পীড়া স্কুফিউলাস্ কেরাটাই-টিদ্নামেও বর্ণিত হয়। *

ক্রিয়া পরীক্ষা করিলে, আমারা তত্তপরি ক্তিপর কুদ্র কুদ্র খেতবর্ণ পাষ্টিউল বা ভেদিকল্দ সমন্বিত চিহ্ন দেখিতে পাই। পূর্বে কনজাংক্-টাইভার যদ্রপ পাষ্টিউল বা ভেদিকল্স উদিত হইবার কথা উলিধিত হুইয়াছে, এই সকল পাষ্টিউলের আকার ঠিক তদ্দপ। কিন্তু অক্ষিপুট্বয়ের হঠাৎ মুদ্রণ এবং চক্ষতে আলোকাতিশ্যা-বোধ এই রোগের আমুসঙ্গিক হইয়া. উক্ত কর্ণিয়া পরীক্ষা করিতে অত্যস্ত কষ্ট প্রদান করিয়া থাকে। এই উভয় ছানীয় পাষ্টিউলের পরিণামও তুলারূপ। উহাদের অন্তর্মত্তী পদার্থ সকল আচোষিত হইয়া যায়, নতুবা তদাবরক ইপিথিলীয়াম ছিল্ল করতঃ তন্মধ্য দিয়া কিঞ্চিৎ রসবৎ পদার্থ নিঃস্ত হয়। এই সকল পাষ্টিউল্ কর্ণিয়ার বাহৃন্তরেই সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া যায়। উপযুঠিক ছিল্ল বা উদ্ভিল্পান আরোগ্য হইতে কথন কথন অনেক সময় লাগে: এবং উহা ক্রমশঃ অপরুষ্ট হইতে পারে, এবং পরিশেষে অমুস্থ ক্ষতে পরিণত হইয়া গভীরতর স্তরসকলকেও পীড়িত করিতে পারে 🕂 এই সকল পাষ্টিউল অনেক দিবস পর্যান্ত. এমন কি কতিপয় মাদ পর্যান্ত, পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইতে থাকে। ইহাতে রোগীকে রোগের যাতনা ভোগ ও চিকিৎসককে তহুপশম করিতে কণ্ঠ বা অম্ববিধা ভোগ করিতে হয়।

এই রোগের স্থাপ্ট অবস্থায় কর্ণিয়া সতত আবিল হয়; উহার উপরি-ভাগে পাষ্টিউলস্থানীয় অম্বচ্ছ চিহ্ন সকল ইতস্ততঃ দেখিতে পাওয়া যায়। রক্ত-বাহক-নাড়ী সকল কন্জাংক্টাইভার প্রাস্তভাগ হইতে এই পাষ্টিউল্ অভিমুখে ভঙ্গীমান গতিতে আগমন করিতে থাকে। যাহাইউক, এই রোগে ক্রিয়া

^{*} Dixon "on Diseases of the Eye," p. 95, 3rd edition.

^{† &}quot;Maladies des Yeux", par M. Wecker, i. p. 141.

সচরাচর রক্তবাহক নাড়ী দারা দীর্ঘকাল আচ্ছন্ন থাকে; সাধারণতঃ কন্জাংক্ টাইভাস্ত রক্তবাহক-নাড়াতেই বিরল ও সর্ব্যত্তমান রক্তসংঘাত হইয়া থাকে। স্ক্লেরটিকও ইহাতে পীড়িত হইয়া পড়ে; এবং কর্ণিয়ার পরিধি-বেষ্টিত স্ক্লেরটিকের ঈষং লোহিত্বর্ণ নাড়ীমণ্ডল সচরাচর রোগস্চকরূপে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

অনবরত পতিত অশ্রুদংবরণ ও আলোকনিবারণ করিবার নিমিন্ত, অক্মিপুটে সতত হস্তক্ষেপ করায়, চক্ষুর নাসাপাঙ্গ সল্লিকটের অন্তন্মোচিত হইয়া যায়। নিয়াক্ষিপুটের ও এই স্থানের অন্তন্মোচন প্রযুক্ত রোগী বিলক্ষণ কষ্টভোগ করিয়া থাকে। অধিকন্ত, এই রোগের অনেকানেক স্থলে, নাসারস্থ্য, ওঠাধর এবং গণ্ডস্থলের চতুস্পার্শ্বে এক্জিমা (Eczema) অথবা হাপিজ্
সম্বন্ধীয় অনেক ক্ষত এবং তৎসঙ্গে ২ গ্রীবাগ্রন্থির বৃহত্তরভাও আবিভূতি হইয়া থাকে।

এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক অথবা মুথ্যলক্ষণ এই যে, ইহাতে শার্বীর ঘটনা-পরম্পরা অর্থাৎ অপরিমিত আলোকাসহিষ্ণুতা অক্ষিপুটদ্বরের সহসামুদ্রণ ঘটিয়া থাকে। অধিক পরিমাণে সিলিয়া সম্বন্ধীয় যাতনা ভোগ করিতে হয়; কিন্তু তাহা সর্বদা বিদ্যমান থাকে না। ফটোফোবিয়া (Photophobia) অর্থাৎ আলোকভীতি এবং বে ফারস্প্যাজ্ম (Blepharospasm) অর্থাৎ সহসা পুনঃ পুটমুদ্রণ এই ছুই লক্ষণ পরস্পর সাপেক্ষভাবে অভ্যাদিত থাকে। তন্মধ্যে পূর্ব্বোক্তটি রেটিনা বা দর্শনস্বায়ুর বুদ্ধিপ্রাপ্ত চেতনাশক্তি (Hyperæsthesia সম্ভত। এই চেতনাশক্তি দারা মৃত্র আলোকপ্রভাও চক্ষুতে কণ্টাত্নভব করিয়া (मय। শেষোক্ত অবন্থা, কয় দর্শনয়ায়ৢর, কিয়া কর্ণিয়াব্যাপ্ত সিলিয়ারী স্বায়ুসকলের উত্তেজনা দারা উদ্ভূত হ্ইয়া, পর্টিও ডিউরা (Portio dura) নামক অবিকিউলারিদের গতিদ সায়ুর মধ্যদিয়া প্রতিফলিত হইয়া থাকে। বেটিনায় আলোক ম্পর্শ হওয়াই অক্ষিপুটের এই সহসা মুদ্রণ ঘটাইবার এক প্রধান উত্তেজক কারণ। যেহেতৃ রোগী অন্ধকার গৃহে স্থানাস্তরিত হইলে, এই মুদ্রণের অনেক লাঘব হয়; এমন কি, সে চক্ষু উন্মীলিত করিতেও সমর্থ হয়; এবং তথার অকিপ্টবয় সম্পূর্ণরূপে শিথিল না হওয়াতে, দর্শন ও পঞ্চমসায়ুর পরস্পর সন্মিলিত কার্য্যাবলী দ্বারাই যে এই পুটমুদ্রণ ও বিকাশন ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, ইহা স্থির করাই যুক্তিসঙ্গত বোধ হইতেছে। ক্রুং-ক্রিয়ার বিষয় অবগত হইলেও ইহার এক দৃষ্টাস্ত পাওয়া যায়। সাধারণতঃ এই ক্রুং-ক্রিয়া যেমন পঞ্চমসায়ুর উত্তেজন দ্বারা ঘটিয়া থাকে, তক্রপ ক্রথন ২ উহা প্রভূত আলোক দ্বারাও উৎপাদিত হইতে পারে।

সচরাচর চক্ পরীক্ষা না করিয়াও, রোগীর আকৃতি ও অঙ্গভঙ্গী দর্শন করিয়া এই প্রকার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ নির্ণয় করা ঘাইতে পারে। রোগীর অক্ষিপ্টছয় দৃঢ়রূপে মুদিত ও মস্তক অবনত থাকে; এবং রেটিনায় আলোকরেথা পর্যান্তও উপনীত না হইতে পারে বলিয়া, সে রুমাল অথবা হস্তদয় দারা চক্ আবৃত রাথে। বলপুর্বাক অক্ষিপুট উন্মালিত করিতে গেলে, চক্ষ্ হইতে অক্রধারা নিপতিত হয়। অক্ষিগোলক, সেচ্ছাপ্রতিক্লে স্বয়ং উদ্ধিদিকে উথিত হইয়া পড়ে। রোগী চক্ষ্ মুদিত করিতে চেটা করে এবং কথন কথন উচচ ক্ষুংশক্ত করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—এই রোগের চিকিৎসা করিতে হইলে, অগ্রে যাহাতে শারীরিক স্বান্থ্যের বৃদ্ধি হয়, তির্ধিন করা বিধেয়। কড্লিভার অয়েল এবং আইওডাইড্ অব্ আইরণ, তৎসঙ্গেং পৃষ্টিকর থাল্য, পরিক্ষারপরিচ্ছয়ভাবে অবস্থান এবং সতত বিমল বায়ুসেবন ইত্যাদি উপায়ের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে। আইরণের পরিবর্ত্তে, অগ্রে কার্বনেট্ অব সোভার সহিত ছই এক গ্রেণ কুইনাইন্ প্রত্যহ হুই বার করিয়া সেবন করিতে ব্যবস্থা দিয়া, চিকিৎসা আরম্ভ করা উচিত। আইওডাইড্ অব্ আইরণের সহিত এই ঔষধদম ব্যবহার করিলেও বিলক্ষণ উপকার দর্শে। এই রোগে, এক্জিমা অর্থাৎ তৃক্ফোটক অথবা অন্ত কোনপ্রকার চর্মরোগ উপদর্গীভূত হইয়া, রোগীর মুধমগুলে আবিভূতি থাকিলে, আর্নেনিক্ বিশেষ কার্য্যকারক হয়। এইরপ স্থল সকলে চর্মরোগ আরোগ্য করিলেই চক্ষুর রোগপ্ত আরোগ্য হয়। আন্রেণিক্ সেবন করিতে হইলে, ভোজনের পর লাইকার আরেণ্য দর্শে। রোগীর বয়দ অনুসারে ঔষধের মাত্রারও প্রভেদ হইয়া থাকে। প্রাপ্তবয়ম ব্যক্তিদিগকে ডাক্তার ম্যাক্নমারা সাহেব সচ্রাচর ৬ মিনিম্ ও

পরে ক্রমশঃ ১০ মিনিম্ পর্যাস্ত উহা ব্যবহার করিতে দিয়া থাকেন। এইরূপে যে পর্যাস্ত চর্ম ও চক্ষ্রোগ বিলক্ষণ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হয়, অথবা উক্ত ঔষধের বিশেষ ২ গুণ রোগীর পক্ষে উপকারক বলিয়া প্রতীয়মান না হয়, ততদিন পর্যাস্ত এই ঔষধ প্রতাহ তিনবার করিয়া সেবন করা সর্বতোভাবে উচিত।

এই চিকিৎসা প্রণালীর সঙ্গে ২ প্রত্যহ সন্ধ্যাসময়ে অক্ষিপুট চর্ম্মো-পরি, টিংচার আইওডাইন্ প্রলেপন, অথবা কপোলদেশে পর্যায়ক্রমে বিষ্টার সংযোজন বা বেধকরণ দ্বারা উক্ত অংশ প্রত্যুত্তেজিত করা সমধিক প্রয়োজনীয়।

ডাকার ম্যাক্নামারা সাহেব স্থাট্রোপীনের উগ্র স্লিউশন্ প্রত্যহ ছইবার করিয়া চক্তে তাবহার করিতে আদেশ দিয়া থাকেন। ইহাতে চক্ষুর আলোকভীতি দুরীভূত হয়।

কোনং স্থলে ম্যাট্রোপীন্ চক্ষুকে উত্তেজিত করে, এজন্ত তত্তৎ স্থলে এক ট্রাক্ট অব বেলাডোনা, প্রত্যহ তুইবার ক্রদেশে ঘর্ষিত কয়া বিধেয়। ৰতদিন পৰ্য্যন্ত কনীনিকা বিস্তৃত ভাবে প্ৰসাৱিত না হয়, ততদিন পৰ্যাপ্ত চকুর অভ্যন্তরেই হউক আর বাহিরেই হউক, এইরূপ য়াট্রোপীন ব্যবহার ম্বণিত রাখা কোনমতেই বৈধ হয় না: অপিচ পুর্ব্বোক্ত প্রকারে য্যাটো পৌন বা বেলাডোনা ব্যবহারে, কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত হইয়া, সচরাচর রোগীকে ষ্মনেক কট্ট প্রদান করিয়া থাকে। উত্তেজনা স্থগিত হইবার অব্যবহিত পরেই,যত দিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার আবিলতা ও উহাতে রক্তবাহকনাডী-সমাবেশন বিনাশিত না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রতাহ একবার করিয়া ক্যালমেল্ ততুপরি চুর্বৎ প্রদান করিতে হয়। রেড প্রিসিপিটেট অয়েণ্ট্মেণ্ট অপেক্ষা ক্যালমেল ব্যবহার করা আমার মতে উত্তম বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু অত্যস্ত সায়ুপ্রধান বালকদিগের পক্ষে ভদ্বাবহার অপেক্ষা উক্ত ব্লেড প্রেসিপিটেট মলম ব্যবহার অত্যন্ত সহজ। এই অয়েণ্ড্মেণ্ট্ প্রত্যহ একবার করিয়া বাবহার করিতে হয়। প্রথমতঃ নিমাক্ষিপুট উল্টাইয়া, তত্নপরি একবিলু ষ্মেণ্ট্ প্রদান করতঃ, কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত চক্ মুদিত করিয়া রাখিতে হয়; তৎপরে উহা পুনর্বার উল্টোইয়া প্রলেপাবশিষ্ট অয়েন্টমেন্ট একখণ্ড earten warte bring of fact where we

দিবাভাগে অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ থাকা, প্রাতঃসন্ধ্যা ব্যায়াম করা ও বে যে কার্য্য ও উপায় দারা শারীরিক স্বাস্থ্যের উন্নতি হয়, তত্তৎ বিধান করা সর্বতোভাবে উচিত। চক্ষুতে কপ্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ্ব বন্ধন করিলে, যদি ক্লেশ বোধ না হয়, তবে তাহাও করা বিধেয়। কারণ ইহাতে রেটিনায় আলোক স্পর্শ করিতে পারে না; এবং কেবল অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ না থাকিয়া, মধ্যে ২ বিশুদ্ধ বাহ্যবায়ু সেবন ও বন্ধুবর্গের সহিত কথোপকথনজনিত স্থভোগও করিতে পারা যায়। বালকেরা এই কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ্ সর্বদা ধারণ করিতে সমর্থ নহে; এবং তাহারা স্বাভাবিক বাল্যস্বভাব প্রযুক্ত অন্ধকার গৃহে আবদ্ধ থাকিতে কন্ত বোধ করে। তাহারা এই কন্ত যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা অধিকতর সহু করিতে পারে না।

যথন চক্ষুর অপাঙ্গ চর্মা উন্মোচিত বা ক্ষত সমব্বেত হয়, তথন তথায় ট্যানেট্ অব্ মিসিরীণ অথবা চল্লিশ ভাগ কড্লিভার অইলে এক ভাগ কার্বিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত করিয়া প্রদান করিতে হয়; তদ্বাতীত উক্ত অংশ জলদ্বারা ধৌত করা কদাচ বৈধ নহে। উহাকে বাহ্যবায়ু বা ধূলি হইতে সতত রক্ষিত করা, এবং তহুপরি উপযুঁগক একতর ঔষধন্বয়ে পরিবর্তে, বেন্জ্বেংটিড্ অফাইড্ অব্ জিংক্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্ ব্যবহার করিয়া, পরিশেষে উহা শিশিশ ব্যাপ্তেজ্ দ্বারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত।

কারণ।—বে পাষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ কেবল আফিক কন্জাংক্টাইভাকে পীড়িত করিয়া থাকে, তাহা কথন কথন বাহা কোন পরিদৃশুমান কারণ ব্যতীতও আবিভূতি হইতে পারে। কিন্তু অধিকাংশ স্থলেই, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের কিঞ্চিৎ ব্যাঘাত জনিয়া থাকে। আর যথন কর্ণিয়ায় এই পীড়া জন্মে, তথন উহা স্কুফিউল্। ডায়েগেসিস্ রোগের সহিত এত সম্বন্ধ রাথে যে এই প্রকার পাষ্টিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ স্কুফিউলা কেরাটাইটিস্ রোগ বিলয়া বর্ণিত হইতে পারে*। সে যাহাহউক, অনেকানেক স্থলে, স্কুফিউলা রোগের কোন চিহুই দেখিতে পাওয়া বায় না; কিন্তু ত্রাচ

^{*} ইহা নিশ্চর বোধ হইতেছে যে, এই রোগের আকুসঙ্গিক মুখ ও কর্ণের সমীপত্থ অসুত্থ কত ও তজ্জনিত এবা গ্রন্থির হতরতা দেখিয়াই এই নামের কল্পনা হইলাছে।

এই রোগ যে স্থন্থ যাজিকে আক্রমণ করে না, ইহা আমাদিগতে অবশুই
স্বীকার করিতে হইবে। আর ইহাও বোধ হয় বে, দরিদ্র সন্তানদিগের
পক্ষে, স্বল্ল ও অস্বাস্থ্যকর আহার, এবং উপযুক্ত আলোক, নায়ু ও শারীরিক
স্বাস্থাবর্দ্ধক সাধারণ বস্তুর অভাব, এই রোগের উৎপাদক হইয়া থাকে।
কিন্তু আমাদের ইহা স্বরণ রাথা উচিত যে, দিলিয়ারি স্বায়ু নানা কারণে অর্থাৎ
নিরপেক্ষভাবে অথবা সাপেক্ষিত হইয়া পঞ্চম স্বায়ুর অস্থা কোন শাথা
স্বারা উত্তেজিত হইলে, কর্ণিয়ায় হার্পিজ্রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। এক্জিমা
অথবা গণ্ডস্থলের বা নাসা-স্বৈশ্বিক ঝিলীর অপরাপর চর্ম্বোগণ্ড এই কারণে
উৎপন্ন হইতে পারে।

একজ্যান্থিনেটাস্ কন্জাংক্টিভাইটিস (Exanthematous conjunctivitis) |---কন্জাংক্টিভাইটিদ রোগ প্রকরণ শেষ করিবার পুর্বে একজ্যান্থিমেটাস্কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ বর্ণনায় প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। জনেক স্থলে মিদলস অর্থাৎ হাম এবং স্কার্লেট্ অথাৎ লোহিভজরাক্রাস্ত ব্যক্তির ক্নজাংক্টিভাইটিস্ রোগ ঐ সকল রোগের সঙ্গে সঙ্গেই উপশমিত হইয়া থাকে; উহাতে কোন বিশেষ ঔষধ ব্যবস্থার প্রয়োজন হয় না। সাধারণতঃ পোত एएँ जित्र (मक मितन छे एक बना ७ कन एता हो कि कि ए कारना का महिक्छ। সহজেই দুরীভূত হইয়া যায়; কেবল বোগীকে কতিপয় দিবসের নিমিত্ত অন্ধ-কার গতে আবদ্ধ থাকিতে হয়। সাধারণতঃ ম্যালাম এবং সাফেট অব্ জিংক প্রভৃতি স্নাষ্ট্রীনজেণ্ট্ লোশন্ কন্জাংক্টাইভায় ব্যবহার করিলে, উপকার मा प्रमिश वतः ममधिक अपकातरे रहेशा थात्क । वास्त्रविक मास्त्रिकत किकिश्मा প্রণালী অবলম্বন করাই শ্রেয়:; এবং ইহাতে আদিম রোগাপনয়ন হইলেই ক্রজাংকটাইভার রোগও সম্বর উপশ্মিত হইয়া যায়। এই কন্জাংক্টিভাইটিস রোগে কণিয়ায় ক্ষত ইত্যাদি অন্ত কোন উপদর্গ আবিভূতি হইতে পারে. তবে পরবভী অধ্যারে 'কর্ণিয়ার ক্ষত'' নামক রোগবর্ণনায় তহিষয় বিশেষক্রপে वर्षिक इहेग्राइ विनिश्चा, এञ्चल উল्लिथिक इहेन ना।

পৃথিবীর যে দেশে বসস্ত রোগের (Variola) প্রাচ্জাব এবং বেখানে গোবীজ বার। টিকা দিবার প্রথা অন্যাপিও প্রচলিত হর নাই, তথার এই রোগ বারা চক্ষুর ভয়ানক অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। বসন্তের উত্তেদাবস্থার কর্ণিয়ায় কোন প্রকার পাষ্টিউল্ উৎপন্ন হয় না॰।
কিন্তু গৌণজ্বাবস্থার (Secondary fever) উহাতে ক্ষত এবং সম্বর টিম্ববিনাশ আবিভূতি হইরা থাকে। চিকিৎসা সময়ে এই বিষয় অভ্যন্ত
প্রমোজনীয়; কারণ অভ্যান্ত অবস্থাপেক্ষা রোগের প্রথমাবস্থায় অক্ষিপুট বে
অভ্যন্ত ক্ষীত হয়, সেই ক্ষীতিপ্রযুক্ত তৎসময়ে চক্ষুর অবস্থা পরীক্ষা কয়। ভত্ত
প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু এই ক্ষীতি অপনীত হইলে রোগী
ক্ষীণ ও ক্লান্ত হইয়া পড়ে, এবং তৎসময়েই চক্ষুর অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া
বিধেয়। এই পরীক্ষায় কর্ণিয়া সামাল্য আবিল বা অম্বচ্ছ হইলে, চিকিৎসক
অভ্যন্ত চিন্তিত হইয়া থাকেন। কারণ এই অবস্থা প্রযুক্তই, কর্ণিয়ায় বিনাশকয়
পরিবর্ত্তন সকল সম্বর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়ে বিনাশিত হয়ণ। তদনন্তর আইরিস্
বহিঃস্ত হইয়া আইনে এবং সচরাচর চক্ষুর সম্পূর্ণ বিনাশ উপস্থিত হইয়া পড়ে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ স্থানীয় কোন প্রকার ঔষধ অপেক্ষা টনিক্
বা বলকারক চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা বিধের। যে উপারেই হউক না
কেন, রোগীর বলবৃদ্ধি করা আবশুক। চকুকে বিশেষরূপ পরিষত রাখিলে
এবং শরন সময়ে অক্ষিপ্টপ্রান্তে ভেসিলাইন্ প্রলেপিত করিলে, উহা
নিজাবস্থার পরস্পার সংযুক্ত হইতে পারে না। কনীনিকা প্রসারিত
রাখিবার নিমিত্ত, বিশেষতঃ কনিয়ায় ক্ষত হইলে, প্রত্যহ প্রাতঃকালে চকুতে
উগ্র য়াট্রোপীন্ সলিউশন্ ফোটা ফোটা দেওয়া বিধের। যদি এই সকল
চিকিৎসা সন্তেও বিনাশ ক্রিয়া বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তবে অক্ষিগোলকের
বিতান হ্রাস করিবার নিমিত্ত, কর্নিয়াকে বিদ্ধ করতঃ তদভাস্তরন্থ য়্যাকিউয়াস্
হিউমার নিঃস্ত হইতে দেওয়া অতাপ্ত আবশুক।

জ্বারফ্থ্যাল মিয়া (Xerophthalmia) ।——এই রোগ সচ-রাচর দেখিতে পাওরা যায় না। ইহাতে কন্জাংক্টাইভার প্রস্থি সকলের যান্ত্রিক ক্রিয়াদি বিনষ্ট হয়; এবং উহারা উপযুক্ত রস নিঃস্ত করিয়া সৈদিক ঝিলীর উপরিভাগ মস্থ রাখিতে পারে না।

কন্জাংকটাইভা বলিত চর্মের আকার ধারণ করে। কণিয়ার অচ্ছতা হ্রাস

^{*} Article by Mr. Marson, Reynolds' "System of Medicine." vol. i. p. 444,

হইরা সচরাচর দৃষ্টিশক্তির সম্পূর্ণ ব্যামাত জনায়। দীর্ঘন্ধী উত্তেজনা প্রযুক্তই এই জারফ্ণাাল্মিয়া রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে। মিসিরীণ বা ক্যাষ্টার্ আয়েল্ চক্ষ্তে প্রদান করিলে, এই রোগ উপশমিত হইতে পারে; কিন্তু এই রোগ নিরাময়ের কোন ঔষধ আমরা পরিক্রাত নহি।*

কন্জাংক্টাইভার অপায়।

কনজাংক্টাইভার উপরিভাগে বাহ্য পদার্থের স্থিতি।—
কন্দাংক্টাইভার উপরিভাগে কোন পদার্থ পতিত হইয়া যে প্রকার অপায়
আনয়ন করে, তাহা সচরাচর বাহ্যিক মাত্র। সাধারণতঃ ধ্লিকণা বা তজ্ঞপ
অহাত্য পদার্থ সহসা চক্ষুতে পতিত হইয়া, পঞ্চম স্নায়ুর পেরিফির্যাল্ শাখা
সমূহকে অপরিমিত উত্তেজিত করে; এবং প্রতিফলিত কার্যা দারা ল্যাক্রিম্যাল্
মাণ্ড্ বা অক্রগ্রন্থি হইতে অপরিমিত অক্র নিঃস্তত হইয়া, উক্ত স্ক্র বাহ্য
পদার্থকে ধৌত করিয়া, হয় চক্ষ্র বহিদ্দেশে আনয়ন করে, নতুবা
ক্যারাংকলের অভিমুখে আনিয়া, তৎস্থানে স্থায়ী রাখে।

কিন্তু সচরাচর রোগী এই প্রাকৃতিক কার্য্যের ব্যাঘাত প্রদান করিয়া থাকে; কিন্তু চফুতে কোন বাহ্ন পদার্থ পতিত হইলে তৎক্ষণাৎ তৎপদার্থের সম্মুথবর্তী অক্ষিপুটের পত্ম গ্রত করিয়া, অক্ষিপুটকে অক্ষিগোলক হইতে আন্তে আন্তে সম্মুথদিকে আকর্ষণ করা উচিত। তাহা হইলে উক্ত বাহ্ন পদার্থ অনায়াসেই অক্ষ্ দারা ধৌত হইয়া বাহির হইতে পারে! কিন্তু এইরপ না করিয়া, অধিকাংশ ব্যক্তিই উন্মন্তপ্রায় হইয়া অক্ষিপুট্দয়ে ঘর্ষণ করিতে আরম্ভ করে; এবং এইরপ করায় উক্ত কষ্টপ্রদ বাহ্ন পদার্থ বহিঃস্ত না হইয়া, বরং কন্জাংক্টাইভায় সমধিক দুঢ়বদ্ধ হইয়া পড়ে।

কণিয়ার সন্মুথস্থ অক্ষিপুটীয় শৈশিয়ক ঝিলীর কোন অংশে যদি উক্ত বাহ্য পদার্থ সন্নিবিষ্ট হয়, তবে অক্ষিপুট নিমীলনোনীলন সময়ে. তদ্বারা কণিয়া ঘর্ষিত হওতঃ সমধিক যাতনা ও উত্তেজনা প্রদান করিয়া থাকে। ইহাতে দেখা যাইতেছে যে, কণিয়ার সহিত সংস্পর্শ হওয়াই এই কষ্টের কারণ, স্থতরাং

^{* &}quot;Handy Book of Ophthalmic Surgery," by J. Z. Laurence and R. C. Moon, p. 58.

কর্ণিয়ার সন্মুখস্থ পুটীয় কন্জাংক্টাইভা ব্যতীত অকিউলো-প্যাল পিব্রাল্ ফোল্ড অর্থাৎ অক্ষিও অক্ষিপুট মধ্যস্থ ভাঁজ প্রভৃতি অন্ত কোন ছানে আবদ হইলে, উক্ত পদার্থ তত বাতনা বা উত্তেজনার কারণ হয় না; এমন কি, আমরা মধ্যে মধ্যে এরপ স্থল দেখিতে পাই যে, কোন প্রকার বাহ্য পদার্থ চক্ষুতে স্থিত হইয়া অনেক দিবস পর্যান্ত কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ আনরন করিয়াছে, এবং তাবৎ কাল পর্যান্ত রোগী উক্ত পদার্থের বিদ্যমানতা বিষয়ে কিঞ্চিলাত্রও সন্দিহান হয় নাই *।

পতঙ্গ সকলও সচরাচর চক্ষুতে পতিত ও আবদ্ধ হইয়া, তাহাদের উগ্র মলস্রাব (Acrid secretions) দ্বারা ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত করিয়া থাকে; ভারতবর্ষের উড্ডীয়মান মশা এই বিষয়ের এক উত্তম দৃষ্টাস্ত হল। উহারা শরীর হইতে উত্তেজক গুণ বিশিষ্ট কোন পদার্থ নির্গত ক্রিয়া কন্জাংক্টাইভায় আবদ্ধ হইলে, সচরাচর ভয়ানক উত্তেজনা উত্তেজিত হয়।

চূর্ণ এবং অপরাপর কস্তিক পদার্থ ।—এই সকল পদার্থ টিম্ব সকলের সহিত সমবেত হইয়া, রাসায়নিক কার্য্য দারা শ্রৈত্মিক বিলী বিনাশিত করে; স্তরাং তাহা বিগলিত হইয়া, কেবল শুদ্ধ কত চিহু দারাই পরিপ্রিত হইয়া আইদে। এই শুদ্ধ কত কলম্ব সম্কুচিত হইবার সমন্ধ এন্ট্রোপিয়াম্ রোগের উৎপত্তি করিতে,অথবা সিম্বি, ফেরণ (Symblepharon) অর্থাৎ শ্রৈত্মিক বিলীর আক্ষিক ও পূটীয় উপরি ভাগদ্বের সংযোজন ঘটাইতে পারে। †

চক্ষুতে দ্রবীভূত সিদা নিক্ষিপ্ত হইরাছে, এরপ স্থলও আমর। সময়ে সময়ে দেখিতে পাই; এবং কথন কথন সেই সকল স্থলে কিরুপে যে চক্ষুর উপরি-ভাগে বথাবর্থ বাষ্পস্তর সংঘটিত হইরা চক্ষুকে উক্ত উত্তপ্ত পদার্থপ্রদ অপায় হইতে রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা অত্যস্ত আশ্চর্য্যের বিষয়। কিন্ত এই দ্রবীভূত সিদা-জনিত বিনাশক কার্য্যাদি কন্জাংক্টাইভার সংঘোজক ঝিলী পর্যান্ত

^{* &}quot;Injuries of the Eye, Orbit, and Eyelids," by Mr. G. Lawson, p. 3.
† See case reported by Mr. Hutchinson, Ophth. Hospital Reports, vol. i. p. 217.

বিশ্বত হইলে, উহা বিগলিত হইরা থাকে; এবং সেই বিগলনজাত কত আবোলা হইরা তথার কত-কলফ উৎপন্ন হর, অথবা দিমুক্তেরণ অর্থাৎ অক্ষি-গোলকের দহিত অক্ষিপুটের সংযোগ হয় ।

চুর্ণ দ্বারা কনজা ক্টাইভার কেবল বাহ্ন ন্তরেই অপকার ঘটিতে পারে।
কিন্তু সচরাচর তাহা না হইয়া, উহা যদংশে সংস্পর্শিত হয়, তদংশের যান্ত্রিক
কিন্তার উৎপর করে। চুর্ণ পতিত চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কর্মিয়ার যে যে অংশে
চুর্ণ সংস্পর্শিত হয়, ক্বেল সেই সেই অংশ বিলক্ষণ অন্তচ্চ বলিয়া বোধ হয়।
এই আবিলতা ম্বাদিও সম্বর অপনীত হয় বটে, কিন্তু তদ্বারা বে অপকার
আনীত হয়, তাহাতে কর্মিয়ার নিক্রোসিস্ (পৃতি) এবং চক্ষুর বিনাশ ঘটনা
সচরাচর ঘটিয়া থাকে।

বিদারিতাঘাত (Lacerated wounds)।—কন্জাংক্টাইভার এই অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়; ইহাতে কোন তীক্ষাগ্র বস্তবারা লৈমিক ঝিলী অল বা অধিক পরিমাণে ছিল্লবিচ্ছিল্ল হয়। এইরূপ স্থলে সচরাচর অধিক পরিমাণে ইকিমোদিস্ উৎপল্ল হইয়া, রোগীকে অত্যন্ত চিন্তিত করে; কিন্তু তন্থাতীত সচরাচর এইরূপ স্থলে ভয়ের কোন কারণ নাই। বিদারিত স্থান সম্বর্হ আরোগ্য হইয়া উঠে।

কনজাংক্টাইভার অপায় চিকিৎসা।—পতঙ্গ, চূর্ণ অথবা অন্য কোন বাহু পদার্থ পতিত হইয়া অপায় আনয়ন করিলে, তৎক্ষণাৎ তাহা যে বহিষ্কৃত করা বিধেয়, ইহা আমার বলা বাহুল্য মাত্র।

উর্জাকিপ্ট কিরপে উন্টাইতে হয়, তাহা ইতিপুর্বেংর অধ্যায়ে বর্ণিত হয়রছে। অমুসন্ধের পদার্থ আবিজার করিবার পূর্বে টার্সো-অবিট্যাল্ ফোল্ড এবং সেমিলুনার ফোল্ড বা অর্জচন্দ্রাকৃতি ভাঁজ ও সমুদার শৈলিক বিলী বিশেষ করিয়া অমুসন্ধান করা আবশুক। অপরস্ত ইহাও অধিক কষ্টের বিষয় যে, বাহু পদার্থের চতুম্পার্যন্ত কন্জাংক্টাইভা সচরাচর ফ্লীত ও কিমোসিস্ সম্বলিত হয় বলিয়া, তদহর্বতী আঘাতক বাহু পদার্থ সম্পূর্ণ আদৃশ্র হইয়া পড়ে; স্থতরাং বিশেষ মনোযোগসহকারে অমুসন্ধান না করিলে উহা কথনই দৃষ্টিগোচর হয় না। দৃষ্টিগোচর হইলে, নিডল্নামক অল্পনার।

উহাকে জনারাসেই কন্জাংক্টাইভা হইতে উত্তোলিত করিরা লওরা যাইতে পারে। উহা দৃঢ়রূপে আবদ্ধ লইলে, এক থানি কাঁচি ঘারা কন্জাংক্টাইভার শুর পর্যান্তও কিঞ্চিং কর্তুন করিয়া, উক্ত বাহ্থ পদার্থকে বহির্গত করা আবশাক। তৎপরে এক বা ছই দিন পর্যান্ত চক্ষুকে প্যাত্তি ব্যাণ্ডেজ্ ঘারা লিখিল ভাবে বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

চক্ষুভে চুর্ণ পতিত হইলে, এত যাতনা উপস্থিত হয় যে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে না আনিলে চক্ষু উত্তমরূপে পরীক্ষা করা যায় না। অত্যস্ত সাবধান হইয়া একথানি ক্ষুদ্র স্পাচ্লা বা নিড্ল ছায়া কন্জাংক্টাইভা হইতে চুর্ণরেণু সকল উভোলিত করিয়া লইতে, ও তৎপরে চক্ত বিলক্ষণ করিয়া উত্তপ্ত জলের পিচকারী দিতে হয়। এই পিচকারী উর্জাক্ষিপুটের নিয়ে বিশেষ করিয়া প্রদান করিলে, প্রত্যেক চুর্ণরেণু ধুগত হইয়া বহির্গত হইয়া থাকে।* ধূলি বা তজ্ঞাপ অভ্য কোন পদার্থ চক্ষুতে পতিত হইলে, এরূপ পিচকারী দেওয়া অত্যস্ত আবশ্যক; তথ্যতিরেকে উহা বহিষ্কৃত করা অত্যস্ত করিকর হইয়া উঠে।

এইরূপ ঘটনার পর কন্জাংক্টাইভা এবং চকুর গভীর নির্মাণ ভয়ানক রূপে প্রদাহিত হইতে পারে; স্থতরাং তাহা হইলে, পূর্ব্বে তাহার চিকিৎসা-প্রণালী বিষয়ে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, তদফুরূপ চিকিৎসা করিতে হয়। উত্তপ্ত চেড়িজলের সেক, এবং আফিঙ্গ সেবন ইত্যাদিই উহার প্রধান ব্যবস্থা। চকুতে অতিরিক্ত যাতনা বোধ হইলে ই গ্রেণ মফিয়া জ্রদেশোপরি ত্রগধঃ পিচকারী দিলে রোগীর যাতনার লাঘব হয়।

যদি কিয়দংশ কন্জাংক্টাইভা চূর্ণ বা তজ্ঞপ কোন পদার্থের সংস্পর্শে, কিছা দাহিত হইয়া বিনাশিত হয়, তবে বাহাতে আঘাতিত আক্ষিক কন্জাংক্টাইভা পুটীয় কন্জাংক্টাইভার সহিত সংযুক্ত না হয়, প্রথমতঃ তিহিধান করাই শ্রেয়ঃ। এই বিষয় সম্পাদন করা অতিশয় কঠিন। ইহাতে সচরাচর আমরা য়তই কেন চেষ্টা করি না, সকলই বিফল হইয়া যায়; এবং উপ্ত হই শৈল্মিক ঝিলী সম্বরই বিলক্ষণ রূপে সংযুক্ত হইয়া পড়ে।

^{* &}quot;Wound, and Injuries of the Eye" by W. White Cooper, p. 277. The eye douche of vulcanised India-Rubber, with a rose jet, is recommended for this purpose.

অনেক বৎসর বিগত হইল, মিষ্টার টাইরেল সাহেব যাহাতে উভয় স্থানীয় কন্জাংক্টাইভা পরস্পর মিলিত না হয়, তরিমিত্ত ধার্তুনির্মিত পাত তহভরের মধ্যে স্থাপিত করিতেন; কিন্তু তাহাতে কোন বিশেষ ফল প্রাপ্ত না হইয়া বিফল প্রয়ম্ব হইয়াছিলেন * । সম্প্রতি এরূপ করিত হইয়ছে, যে এইরূপ অবস্থার রোগাঁকে রুত্রিম চক্ষুপরিধান করিতে দেওয়া উচিত । এই রুত্রিম চক্ষুতে একটি ছিদ্র থাকে। উহা সর্বাপা চক্ষুতে দৃঢ়রূপে পরিধান করিলে, আঘাতিত আক্ষিক ও পুটায় কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগদ্র পরস্পর মিলিত হইতে পারে না। এই সংযোজন নিম্ন দিক্ হইতে আরম্ভ হইয়া, ক্রমশ: উথিত হওতঃ ক্রত্রিম চক্ষুকে স্থানাস্তরিত করে। অপরস্ক অক্ষিণোলকে বিলক্ষণ সংস্পর্শিত করিয়া রুত্রিম চক্ষু পরিধান করিতে পারে, এরূপ রোগীও ছ্প্রাপ্য। সচরাচর উহা চক্ষুকে অসহনীয় রূপে উত্তিজ্ঞ করে।

সামাস্যরূপ স্থল সকলে অক্ষিপুটকে অক্ষিগোলক হইতে পৃথক্ভূত রাধিবার নিমিন্ত, একথণ্ড লিণ্ট্ তৈলে আর্দ্র ক্ষিয়া তত্ত্ত্বের মধ্যে স্থাপিত রাথা বিধেয়। কিন্তু আমি ইতি ইতিপুর্ক্ষেই উল্লেখ করিয়াছি যে, আমরা যতই কেন চেষ্টা করি না, তাহা উক্ত উভয় স্থানীয় কন্জাংক্টাইভার পরস্পার সং-যোজনের পক্ষে কোনক্রমেই পর্যাপ্ত বাধা প্রদান করিতে পারে না।

শৈল্পিক বিলার বিদারিভাঘাত হুই এক স্থল ব্যতীত সকল স্থলেই অতি সম্বরেই উপশমিত হুইরা থাকে; এবং চক্ষুকে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা কতিপয় দিবস পর্যান্ত বন্ধ করিয়া রাথা ভিন্ন, অন্য কোন চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। অপরন্ত স্ক্রং রেসমের স্কুচার দারা বিদারিত স্থানের প্রান্তগুলিকে সংযুক্ত করিয়া রাথিতে পারিলেও উত্তম হয়।

সিথি ফেরণ (Symblepharon)—অর্থাৎ কন্জাংক্টাইভার আক্ষিক ও পুটীর উপরিভাগদ্বের পরম্পর সংবোজন কথন সম্পূর্ণ ও কথন বা অসম্পূর্ণ হইরা থাকে। যেন্থলে অসম্পূর্ণ হইরা থাকে, তথায় পরম্পর সম্মূথস্থ উপরি-ভাগ হইতে এক বা তদধিক স্থানের টিস্ক আসিয়া সংযুক্ত হয়, ও শুদ্ধ ক্ষন্ত-কলক সমূৎপাদিত করে; এবং সম্পূর্ণ সিম্বিফেরণ স্থলে, এক বা উভর চকুর

^{*} See article by Mr. Wordsworth, Ophthalmic Hospital Reports, vol. iii. p. 216.

উদ্ধ কিয়া নিয়াক্ষিপু টর সমুদায় কন্জাংক্টাইভা আক্ষিক কন্জাংক্টাইভার সহিত মিলিত হইয়া পড়ে।

ডিফ্থোরিটক্ কন্জাংক্টিভাইটিন্, ক্ষত, অপায়, কিম্বা দাহ প্রভৃতি সহসা কোন ঘটনা ঘটলে,তজারা শ্লৈজিক ঝিলী পীড়িত হইয়া,কন্জাংক্টাইভার বিনা-শক পরিবর্ত্তন সংঘটিত করতঃ এই ব্যাপারের উৎপত্তি করে। কিন্তু বোধ হয়, চক্ষুতে চুর্ণ সংস্পৃষ্ট হওয়াতেই সচরাচর এই সিদ্ধিকেরণ সংঘটিত হইয়া থাকে।

যদি এই সংযোজনে কর্ণিয়া সমাক্রাস্থ না হয়, তবে উহাতে রোগীর দৃষ্টির কোন হানি হয় না। কিন্তু যে অবস্থাতে হউক না কেন, সংযোজনজনিত অক্লিগোলকের আবদ্ধগতিতে অল্ল বা অধিক পরিমাণে রোগীর অস্থবিধা জন্মে; এবং অধিকাংশ স্থলে পাংটা অধিক বা অল্ল দূরে অন্তরিত হওয়ায়, চক্ষ্ইপিফোরা অর্থাং অশ্রুপূর্ণ হইয়া কট্ট প্রদান করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—সাধারণতঃ আংশিক সিম্মিকেরণ চিকিৎসা করিতে আগ্রে অস্ত্রপ্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। সম্পূর্ণ সিম্মিকেরণে কর্ণিয়া প্রীড়িত না হইলে, অস্ত্রপ্রক্রিয়ায় রোগীর অবস্থা উন্নতি লাভ করিতে পারে না। আক্ষিক ও পুটীয় কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগের ক্ষত পরস্পার বিভিন্ন রাথিবার নিমিত্ত নানাবিধ কৌশল উদ্ভাবিত হইয়াছে; কিন্তু সাধারণতঃ কোন উপায়ই ফলোৎপাদন করিতে সমর্থ হয় নাই।

আংশিক সিম্বিফেরণ স্থলে, যদি পীড়া সামান্ত প্রকারের হয়, তবে সংযোজক বন্ধনীগুলি বিভাজিত করিয়া যতদিন পর্যান্ত কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগের উক্ত ক্ষত পরিপূর্ণ হইয়া আরোগ্য প্রাপ্ত না হয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিভাজিত প্রান্ত অসংলগ্ন রাখিবার নিমিত্ত সময়ে সময়ে অক্সিপ্ট উল টাইতে হয়। এই সিম্বিফেরণ অপেক্ষাক্রত আয়তনে অধিক হইলে. প্রথমতঃ অক্ষিগোলক হইতে সংযোজক বন্ধনীগুলিকে সম্দায় সংযোগ হইতে চ্যুত করিতে হয়। তৎপরে আক্ষিক কন্জাংক্টাইভার ক্ষতপ্রান্ত স্থান্ত প্রান্ত মারা সংলগ্ন করিয়া, ক্ষত আরোগ্য হইতে সময় প্রদান করা উচিত। পরিশেষে পূর্টীয় ক্ষত ও এইরপে আরোগ্য করিতে হয়। প্রনায় যাহাতে সিম্বিফেরণ হইতে না পারে ত্রিত অক্ষিপ্টকে স্বাদ্বর্ষনা উণ্টাইবার চেটা করিতে হয়।

মিটার টীল সাহেব এই আংশিক সিম্বিকেরণ রোগে নিম লিখিত উপায় অবলম্বন করিতে বলেন। এই উপায় অবলম্বন করিয়া আমিও অনেক স্থলে কৃতকার্যা হইয়াছি। প্রথমতঃ—আবৃত কণিয়াপ্রান্তের সমাস্তরালে সংযুক্তাকিপ্টের মধ্যদিয়া অস্ত্র নিমজ্জিত করিতে হয়; (৩০শ, ৫, দেখ) পরে যতক্ষণ পর্যান্ত অক্ষিগোলক অম্বাভাবিক বন্ধনচ্যুত হইয়া অবলীলাক্রমে ৩০শ, চিত্র





বিঘ্ণিত হইতে না পারে, ততক্ষণ পর্যান্ত অক্ষিণোলক হইতে অক্ষিপ্টকে কর্ত্তন করিয়া বিচিন্ন করিতে হয়। এইরূপে এস্থলে সিন্ধিফেরণের শীর্ষকোণ (প্রতিকৃতি, ৩১শ, A.) নিয়াক্ষিপ্টের চর্দ্মাংশ রূপে, কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইয়াছে।

পরিশেষে ছই থও লোল কন্জাংক্টাইভা—একথও নাসাপাঙ্গদিকস্থ অপরিশুদ্ধ অক্ষিগোলকোপরি হইতে, অপর থও অক্ষিগোলকের বহিরপাঙ্গদিক ছইতে—গঠিত হইয়া থাকে।

ভাক্তার মাাক্নামারা সাহেব প্রথমে একথানি বিয়াস নাইফ্নামক ছুরিকা লইয়া, দীর্ঘে ৢইঞ্চি এবং প্রস্থে ইঞ্চি পরিমিত এক থণ্ড কন্জাংক্টাইভা (৪, প্রতিক্তি, ৩১শ,) চিহ্নিত করেন। এই থণ্ডের ভূমি, স্থান্ত কন্জাইভার উপর, অন্তরাপাঙ্গদেশস্থ উল্মোচিত স্থানে সংলগ্গ হইয়া থাকে, এবং উহার

৩২শ, চিত্ৰ



শীর্থকোণ অক্ষিগোলকের উদ্ধ-দেশাভিমুথে প্রধাবিত হয় অতঃপর ইহাকে উক্ত ক্ষতস্থান অতিক্রম করিয়া, অক্ষিগোলক হইতে বিভাজিত করিয়া লয়েন, ও উহার ভূমিদেশে যাহাতে বিলক্ষণ ঘন টিস্থ অবশিষ্ট থাকে, তদ্বিষয়েও বিশেষ্যক করেন্। এইরপে চক্ষুর বহিরপাঙ্গ-

াদক হইতেও আর একথণ্ড উন্মোচিত করিয়া লয়েন। থণ্ড বিভাজিত করিয়া লইবার সময়, কেবল কন্জাংক্টাইভা ছেদিত করিতে হয়; কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে উহার নিমবর্ত্তী ফেসিয়া কর্ত্তন করা উচিত নহে। উপযুক্তি ছই থণ্ড তাহাদের নৃতন অবস্থানে (৩২শ, প্রতিকৃতি, দেখ) নিয়োজিত করিতে হয়। নাগিকাদিকস্থ থণ্ড (B) অক্ষিপুটের উন্মোচিত স্থান অভিক্রম করিয়া ক্রমাগত তাহার বহিঃপ্রান্তত্ব স্থত কনজাংক্টাইভার শীর্ষকোণে নিংশেষিত করতঃ, বহির্দেশ অর্থাৎ কর্ণাদিকস্থ খণ্ড (C) অক্সিগোলকের উন্মোচিত স্থান অতিক্রম করিয়া ক্রমাগত অন্তর্গিকস্থ থণ্ডের ভূমিসল্লিকটস্থ শীর্ষকোণে কনজাংকটাইভায় বন্ধন করিয়া দেওয়া হয়। এরপে ছই থও ক্ষত কনজাংকটাইভা ঘুঘু পক্ষীর পুচছবং দৃষ্ট চইয়া থাকে। ঐ ছই থও এইরূপে নৃতন অবস্থানে স্থায়ী হইলে, তাহাদের ভূমি সল্লিকটে ধ্বদিকে অযথাবিতান থাকে, সেই দিক অনুসরণ করিয়া অস্ত্র বিদারণ করিলে, উহারা সজীব থাকিতে পারে: এবং অস্ত্র রিদারণ সময়ে, যে স্থান ২ইতে কনজাংকটাইভা আনীত হইয়াছে (অর্থাৎ D, E, ৩২শ, প্রতিকৃতি) সেই স্থানের থাত প্রাপ্ত একটি স্থচার দারা সংবদ্ধ করিতে হয়। এই আনীত কন্তাংকটাইভার প্রাপ্ত যাহাতে উল্টাইয়া যাইতে না পারে, তলিমিত অপর হুই একটি স্কুচার নিয়ো-জিত থাকে।"*

বিবৰ্দ্ধন ও হ্ৰাদ (Hypertrophy And Atrophy)।

টেরিজিয়াম্ (Pterygium)।—আক্ষিক কন্জাংক্টাইভা ও তৎনিমবর্তী টিপ্থ কিয়ৎপারমাণে বিবর্জিত হইলে, তাহাকে টেরিজিয়াম্ কহে। এই টেরিজিয়াম্ প্রায় সচরাচর রক্তবাহক-নাড়ী সম্বলিত এবং দেখিতে তিভূকের ভায়। এই তিভূজের ভূমি সেমিলুনার ফোলডের অভিমুথে এবং শীর্ষকোণ কণিয়া পর্যান্ত গমন করে (৩৩শ, প্রতিক্বতি); কিন্ত টেরিজিয়াম্ সর্বাদাই বে, চক্ষুর অন্তরাপাঙ্গদেশ হইতে বিস্তৃত হয় এমত নহে। উহা কন্জংক্টাইভার উর্জ, নিম্ন ও কপোল দেশ হইতে অভূাদিত হইতে পারে। কিন্তু উহার শীর্ষকোণ সচরাচর কণিয়ায় বা কণিয়ার অভিমুধে,

^{*} Odhthalmic Hospital Reports, v. iii, p. 253.

কোন কোন স্থলে কণীনিকার মধাদিয়া আলোক প্রবিষ্ট হইতে বাধা দিয়া, অবস্থান করে। অন্যান্ত স্থলে, অর্থাৎ যেথানে উহা দৃষ্টির অবরোধক নহে, তথায় এই টেরিজিয়াম রোগে শ্রীভ্রংশ ভিন্ন রোগী অন্ত কোন অস্ক্রিধা বোধ করে না।

সচরাচর ভারতবর্ষবাসীদিগের কন্জাংক্টাইভায় এইরপ বিবৃদ্ধি ঘটিয়া থাকে। আনকাংশ স্থলে কণিয়ার প্রান্তে বাহতঃ ক্ষত জলিয়া এই টেরিজিয়াম্ রোগের উৎপত্তি হয়; পরে উহা তথাহইতে ক্রমশা বহিদেশে ব্যাপ্ত হইতে থাকে। অলাল স্থলে, বালুকারেণু বা ধূলি চক্ষুতে পতিত হইলে, তাহা তৎক্ষণাৎ অক্র দারা ধৌত ও পুটপ্রণালী দারা প্রবাহিত হওতঃ অক্রদে পতিত হইয়া, তহুত্তেজনায় এই রোগের উৎপত্তি করে। যাহাহউক, সক্ষদা এইরপ উত্তেজিত হইলে, নাসাপাঙ্গ দেশে কন্জাংক্টাইভার বিবৃদ্ধি ঘটিয়া থাকে।

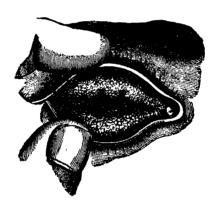
চিকিৎসা।—অঞ্চিগোলকের উপরিভাগ হইতে টেরিজিয়াম্ বিদারিত করা অত্যাবশক। রোগীকে ইথারাধীনে রাখিয়া প্রথমে প্রপ্ স্পেকিউলাম্ দারা অঞ্জিপ্টন্বয়কে বিশ্লিপ্ট করতঃ এবং হক্ কিম্বা ফরসেপ্স্ দারা ঘন কন্জাংক্টাইভাকে সেমিলুনার ফোল্ড হঠতে কণিয়াপর্যান্ত দ্রের ঠিক মধ্যস্থলে ধৃত করিয়া, উক্ত কন্জাংক্টাইভাল্ গ্রোথের নিমে কাঁচি কিম্বা ক্যাটার্যাক্ট নাইফ্ নামক ছুরিকা (৩০শ, প্রতিকৃতি) নিমাজ্জত করতঃ স্ক্রেরাটিক, হইতে বাগুদেশে সেমিলুনার ফোল্ড

পর্যান্ত বিদারিত করিয়া ফেলিতে হয়। উহা কর্ণিয়াতে
বিস্তৃত হইলে তৎসমুগ হইতে
উহাকে বিদারিত করিয়া লওয়া
উচিত। পরে এই বিদারিত
স্থানের প্রান্ত একটি সক্ষা রেম-



মের স্থচার দ্বারা বন্ধন করা বিধেষ। অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে যত দিন পর্যাস্ত এই ক্ষত আরোগ্য না ২য়, ততদিন পর্যাস্ত চকুতে শীতল জলের পটি সংলগ্ন করা ষাইতে পারে। কন্জাংক্টাইভার বিবৃদ্ধি।—কন্জাংক্টাইভার বিবর্ধন সচরাচর ঘটতে দেখা যার; ইহা সপিউরেটিভ্ বা অন্ত কোনপ্রকার, এবং কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগের পরে আবিভূত হইয়া থাকে। ইহাতে ভিলাস্ নির্মাণ গুলিই প্রধানতঃ পীড়িত হইয়া থাকে; স্বতরাং পীড়া সচরাচর পুটাংশেই প্রকাশমান হয়। কন্জাংক্টাইভার বিবর্ধন সচরাচর গ্র্যানিউলার কনজাংক্টিভাইটিস্ নামে ভ্রমক্রমে বর্ণিত হইয়া থাকে। কারণ, বৃহত্তরীভূত ভিলাইগুলি ক্ষতদানার (Granulation) আকৃতি ধারণ করে (৩৪শ, প্রতিকৃতি)।* এই অধ্যায়ের প্রথমেই উহাদিগের প্রভেদ বর্ণিত হইয়াছে।

৩৪শ, প্রতিকৃতি।



এইরোগে, সম্পূর্ণ বা আংশিকরপে, এক বা উভয়াক্ষিপ্ট, অথবা উভয়াক্ষি-পুটের কিয়দংশ আক্রমিত হইতে পারে।

অক্লিপূট উণ্টাইয়া দেখিলে শ্লৈমিক বিজী আরক্তিম ও উচ্চাবচ দেখায়। উহা দেখিতে ঠিক স্বস্থ দানাময় ক্ষতের আকার ধারণ করে। কন্জাংক্টাই-ভার উচ্চাবচ উপরিভাগ কর্ণিয়ায় সতত ঘর্ষিত হইয়া, সময়ক্রমে তাহাকেও অসম্ভ করিতে পারে। কিন্তু গ্রাানিউলার কনজাংক্টিভাইটিস্ রোগে যেমন কর্ণিয়ার রক্তবাহক-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছতা দেখা যায় ইহাতে তাহা যায় না।

^{* &}quot;Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," von K. Stellwag von Carion. P. 404.

চিকিৎসা ।— অধিকাংশ স্থলে রোগীর শারীরিক অবস্থা অসুস্থ বিলয়া বোধ হয়; স্থতরাং কন্জাংক্টাইভার এই অবস্থায় উপশম প্রত্যাশা করিবার পূর্বের, টনিক্ বা অপরাপর উপযুক্ত ঔষধ বিধান দ্বারা রোগীর শারীরিক স্থান্থ্যের উন্তি চেষ্টা করা আবশ্যক।

এই রোগোপশমার্থে সময়ে প্রায়্ম অনেকবিধ ছানীয় ঔষধ ব্যবহৃত ছইয়া থাকে। কঠিনতর স্থলে,ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব নিম্ন লিখিত চিকিৎসা প্রণালী ব্যবহা করিয়া থাকেন। ৩৪শ, প্রতিক্বতিতে যেরপ প্রদর্শিত হইয়ছে তদ্ধপে অক্ষিপুটকে উণ্টাইয়া, বিবর্দ্ধিত কন্জাংক্টাইভাকে চিরিয়া দিতে হয়। ইহাতে যে রক্ত নিঃস্ত হটবে, তাহা উত্তপ্ত জল ছারা ধৌত করিলে, রক্ত জমাট না বান্ধিয়া বয়ং পরিস্কৃত ভাবে বহির্গত হইতে থাকে। রক্ত রুদ্ধ হইলে একথণ্ড আর্দ্র চীয়-বাদ ছারা গ্রৈম্মিক ঝিলীকে অনার্দ্র করতঃ,তত্বপরি গ্রিসেরিন্ ও ট্যানিক্ য়্যাসিডের উপ্র সলিউশন্ প্রতিদিন প্রকেপিত করিতে হয়। এইরূপ করিলে, যদি উক্ত ভিলাই সকল ক্ষয়ত না হয়, তবে ট্যানিক্ য়্যাসিড্রের পরিবর্ত্তে ক্রেমিক য়্যাসিড্র সলিউশন্ তদ্ধপে ব্যবহার করা পরামর্শসিদ্ধ।

অপেক্ষাকৃত সামান্তস্থল সকলে, অক্ষিপুট উল্টাইয়া কন্জাংক্টাইভার উপরিভাগে চূর্ণ য়্যাসিটেট্ অব্লেড্ প্রদান করিতে হয়, অথবা বিবর্দ্ধিত টিম্বর উপরিভাগে সাল্ফেট অব্ কপার স্পৃষ্ঠ করিতে পারা যায়। বিশুদ্ধ ও নির্মাণ সাল্ফেট অব্ কপার প্রতিসপ্তাহে ছই কিংবা তিন বার করিয়াক্রমাণত একমাস পর্যাপ্ত ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। অনেকানেক চিকিৎসক চূর্ণ ট্যানিক্ য়্যাসিডও চক্ষ্তে প্রদান করিতে বিশেষ পরামর্শ দিয়া থাকেন। বাস্তবিক এইরূপ রোগে উহা একপ্রকার মহোষধ্ব বিল্যা গণ্য হইতে পারে।

কন্জাংক্টাইভার হ্রাস।—সচরাচর ডিফথেরিটিক্ বা গ্র্যানিউলার কন্জাংক্টিভাইটিস্ রোগ হইতে কন্জাংকটাইভা হ্রাস হইয়া থাকে। রাসায়-নিক গুণে উক্ত টিম্ম বিনাশিত হইলেও ঠিক্ তজ্ঞপ ফলোৎপত্তি হুইতে পারে।

এই হ্রস্থ নির্মাণ দেখিতে শুকুবর্ণ ও উজ্জ্বল; উহা সচরাচর খণ্ডে খণ্ডে দেখা যায়। হুম্ব ঝিলী লৈমিক ঝিলীর স্বাভাবিক মস্প ও কোমল উপরিভাগে আবিভূতি হইরা, কর্ণিরাকে উত্তেজিত করে; স্থতরাং সচরাচর রক্তবাহাক-নাড়ী সম্বন্ধীর অম্বচ্ছতা উৎপন্ন হইরা পড়ে। অধিকস্ত হ্রম্ব কন্জাংক্টাইভাও আকুঞ্চিত হইতে পারে; স্থতরাং অকিপ্ট এক পার্ম্ব হইতে অপর পার্ম্ব প্রয়ম্ভ হ্রম্ব হওরায় উহাদের প্রাম্ভদর অম্বর্দিকে বক্র হইরা (এন্ট্রোপিরাম্) বার।

যদিও আমরা হস্ত শৈলিক ঝিলাকৈ স্থাবস্থায় পরিণত করিতে সম্পূর্ণ অসমর্থ, তথাপি সোভাগ্যক্রমে আমরা তজ্জনিত অপকারক ফল-পরম্পরা সংশোধন বা নিবারণ করিতে পারি। ইহার উপায় এন্ট্রো-পিয়াম্ এবং কণিয়ার অস্বছতা প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

কন্জাংক্টাইভার লোলতা (Relaxation of the conjunctiva) — র্জাবস্থা ব্যতিরেকে কন্জাঃক্টাইভা প্রায়ই লোল হয় না। বৃদ্ধ ব্যবদে আক্ষকোটরের য়্যাডিপোজ্ টিস্ন চতুদ্দিকে অবস্তত হইয়া যায় ও অক্ষিগোলক অন্তর্দিকে ময় হয় বলিয়া, কন্জাংক্টাইভা সমুদয় সংবোগ হইতে শিথিল হইয়া, অক্ষিগোলকের উপরিভাগে ঝুলিতে থাকে। এতজ্জনিত বলিত চর্ম্ম পরম্পরা নাসাপাস্থাদিকেই প্রধানতঃ দেখা গিয়া থাকে।

এই অবস্থায় রোগী ষেরপে কট বা অসুবিধাই ভোগ করুক না কেন, কোনপ্রকার য়াষ্ট্রিন্দেণ্ট ঔষধ ব্যবহার করিলে, তৎসমুদায় অপনীত হইয়া যায়। ঐ ঔষধে যদি কোন উপকার না দর্শে, তবে অতিরিক্ত ঝিল্লীর কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া লইলে ও ক্ষতপ্রাস্ত সংযুক্ত হইলে, এই অবস্থা সম্পূর্ণ উপশমিত হইতে পারে।

দিরাম মামক রদোৎপ্রবেশ (Serous Effusion)।—
বৃদ্ধ ও য়্যানিমিক্ (Anæmic) বা রক্তাল্ল রোগগ্রস্ত অর্থাৎ যাহারা অধিক
দিন পর্যান্ত হৈশ্মিক বিল্লীর শিথিল অবস্থা ভোগ করিয়া আদিতেছে,
তাহাদের কন্জাংক্টাইভার সংযোজক ঝিল্লীতে প্রায়ই রদোৎপ্রবিষ্ট হইয়া
থাকে। সামান্ত কন্জাংক্টাভাইটিস্ রোগ বা তজ্ঞপ অন্ত কোন সামান্ত
কারণেও এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সচরাচর স্হসা রস্ উৎপ্রবিষ্ট
হইয়া কন্জাংক্টাইভা এত অতিরিক্ত ক্ষীত হয় যে, তাহা কর্ণিয়া অতিক্রম

মেদার্বিদ (Fatty tumours)।—ক্ষ ক্র মেদার্ক্ দ কথন কথন আক্ষিক কন্জাংক্টাইভার সংযোজক তন্ত হইতে সম্থিত হইরা থাকে। উহা পীতবর্ণ ও চিক্লণ, কিন্তা অস্থবিধা বা মাতনাপ্রদ নহে; তদ্বারা রোগী দেখিতে কিঞ্চিৎ বিশ্রী হয়। উহাদিগকে কণ্ডিত করাও কটকর নহে;—একথানি ফরসেপস্ হারা ধৃত করিয়া, উহারা যে স্থান হইতে উথিত হয়, তথাকার কন্জাংক্টাইভার এক ভাঁজ সমেত উহাদিগকে কণ্ডিত করিয়া, পরিশেষে যতদিন পর্যান্ত কন্জাংক্টাইভার এই ক্ষত আরোগ্য না হয়, তত্ত দিন পর্যান্ত প্যাত্ এবং ব্যাত্তেজ্ হারা চক্ষ্কে বদ্ধ রাধা উচিত।

ওয়ার্ট অর্পাৎ আঁচিল (Warts)।—সচরাচর কন্জাংক্টাইভায় অনেকানেক আঁচিল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই অাচিল প্রায়ই
কর্ণিয়ার প্রাস্তসন্নিকটে শ্লৈমিক ঝিলীর উপরিভাগে সমুখিত হয়। উহারা
দেখিতে .ঈষৎ পাংগুবর্ণ; উপরিভাগ মস্থল এবং তত্পরি কতিপন্ন স্ক্রম
স্ক্রা লোম উৎপন্ন হইতে সচরাচর দেখা যায়।

কন্জাংক্টাইভার যে অংশে এই সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অর্ক্র্ দ উৎপন্ন হয়, সেই অংশের সহিত উহাদিগকে কর্ত্তিত করিয়া লইতে হয়; নতুবা উহারা পুনক্ষণিত হইয়া থাকে।

সিষ্ট্ অর্থাৎ থলী (Cysts)।—কন্জাংক্টাইভার সিষ্ট্ জানিতে অভি কদাচিৎ দেখা যার। উহারা একটি মটর অপেক্ষা বৃহৎ হয় না। উহাদের অর্জ্বভ্তা ঘারা, বিশেষত: তির্যাক রশ্মি ঘারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের প্রকৃতি বিশেষরূপে বোধগম্য হয়। এই সকল থলীর মধ্যে হাইডেটিড, আছে, এরপণ্ড অবগত হওয়া গিয়াছে।

কন্জাংক্টাইভার বে অংশে উহার। উৎপন্ন হয়, সেই অংশের একপদ্দা স্তর সমেত উহাদিগকে নিফাশিত করিতে হয়।

ইপিথিলিওমা (Epithelioma)।—উহারা অক্ষিগোলকের শ্লৈমিক ঝিলী হইতে প্রায়ই উৎপন্ন * হয় না। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে এক্লপ

^{* &}quot;Maladies des Yeux" tom. i. P. 199. See also a case in "Handy Book of Ophthalmic Surgery" by I. Z. Laurence and R. C. Moon, p. 60.

শবগত হওরা যার যে, উহারা পুটার কন্জাংক্টাইভার সংযোজক ঝিলী হইতেই প্রথমে উৎপন্ন হইরা থাকে। অক্ষিপুটের রোগ বর্ণনে এই পীড়ার লক্ষণ বিষয়ে উল্লেখ করা গিয়াছে; স্থতরাং এম্বলে পুনর্বর্ণনা করা আবশুক বোধ ইইতেছে না।

কন্জাংক্টাইভা হইতে উৎপন্ন সারকোমা কদাচিৎ ঘটিয়া থাকে। ডাজার ম্যাক্নামাকা সাহেব সম্প্রতি এই প্রকারের একটি ঘটনা দেখিয়া-ছেন; ঐ পীড়িত স্থানের কোষ সকল রুঞ্বর্গে রঞ্জিত। এম্ ওয়েকার সাহেবও এই প্রকার কতকগুলি ঘটনা লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। এই প্রকারের বৃদ্ধি যত শীঘ্র এবং সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট করা সম্ভব তক্রপ করা উচিত।

ক্যারাক্ষলের রোগসমূহ।—ক্যারাক্ষিলা ল্যাক্রিম্যালিস্ (Caruncula Lachrymalis) দেখিতে ক্ষুদ্র, রক্তিম এবং ছচীর ভাগ আকার বিশিষ্ট (Conical) পদার্থ। উহা চকুর নাসাপাঙ্গ সংযোগ স্থল (Inner Canthus) হইতে উথিত, মিবোমিয়ান মাণ্ডের স্তৃপ দারা বিনির্দ্ধিত এবং কন্জাংক্টাইভা দারা আয়ত হইয়া থাকে। উহার উপরিভাগ হইতে কতকগুলি হক্ষ হক্ষ লোম উৎপন্ন হয়।

যে কোন রোগ হউক না কেন, কন্জাংক্টাইভাকে আক্রমণ করিলে, তৎসমভিব্যাহারে ক্যারাঙ্কলও পীড়িত হইয়া থাকে। তবে অত্যন্ন সংখ্যক হলে, উহা স্থায়ীরূপে বৃহত্তরীভূত হয়, এবং দেখিলে একটি গাঢ় লোহিতবর্ণ গ্র্যানিউলেশনের স্তূপ বলিয়া বোধ হইয়া থাকে। এই সকল অবস্থায় উহা উর্দ্ধ ও নিম্ন উভয়াক্ষিপুটের :পশ্চাদ্দিকে বিস্তৃত হইতে পারে এবং স্পর্শ করিলে তন্মধ্য দিয়া রক্ত ক্ষরিত হইতে থাকে।

ষদি ক্যারাঙ্কল হইতে একটি পলিপাস্ উথিত হয়, তবে একথানি কাঁচি বারা তাহাকে কর্ত্তিত করিয়া তথায় কৃষ্টিক সংস্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। এই সামান্ত অস্ত্রোপচারের পর উক্ত কর্ত্তিত স্থান হইতে অত্যন্ত্র মাত্র রক্ত বিগলিত হয়; কিন্তু কিয়ৎক্ষণ পর্যান্ত চকুর নাসাপাঙ্গে একথণ্ড স্পঞ্জ দৃঢ়রূপে ধৃত করিলে, এই রক্তক্ষরণ স্থাতি হইয়া যায়।

অফ্টম পরিচ্ছেদ।

DISEASES OF THE CORNEA.

কর্ণিয়ার রোগসমূহ।

কেরাটাইটিস্ বা কণিয়ার প্রদাহ—কেরাটাইটিস্ পাংটেটা—প্রবল প্রোৎপাদক কেরাটাইটিস্—নাতিপ্রবল—কত—হার্ণিয়া— স্টাফিলোমা—নালী—বহল অবচ্ছতা—কনিক্যাল্ বা স্টাবং কর্ণিয়া— কর্ণিয়ার বচ্ছ ও মওলাকার বহিব র্দ্ধন—কর্ণিয়ার অপায়চয়—য়ৢয়ারাসন্ বা স্কুত্ক্—নিপেষণ—বিদারিতাঘাত—বাহ্পদার্থ—আর্কাস্ সিনাইলিস্ বা ধুনুর্দ্ধ—
অর্ক্ট্রদ সমষ্টি।

ভাক্তার এ অবটি সাহেব বলেন যে, নিদান সম্বরে প্যারেকাইমেটাস্ (Parenchymatous) প্যানাস্ (Pannus), ফিকটিনিউলার (Phyctaenular), এবং কোন কোন প্রকারের টুম্যাটিক কেরাটাইটিস (Traumatic Keratitis) এই সকলই ইন্ফিল্টেশন কেরাটাইটিস্ (Infiltration-Keratitis) শ্রেণীভক্ত। যথন এই ইনফিলটে শন কণিয়ার আভ্যন্তরিক অংশে সাধারণ নিয়মানুসারে আবন্ধ থাকে, তথন এপিথিলিয়ামের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না। ইহা ল্যামেলির (Lamellea) উপরিভাগে উহাকে আক্রমণ করে। এপিথিলিয়াম্ দর্বদাই নৈদানিক অবস্থায় থাকিতে দৃষ্ট হয়। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা দৃষ্টি করিলে ইহা সম্পূর্ণরূপে অসম (Irregular) দেখায়, এবং ভাহাতে স্বাভাবিক উজ্জ্বতা ও মস্থ্বতার অভাব থাকে। অণুবীক্ষণ মন্ত্র সাহায্যে আমরা উহার কোষ গুলিকে গ্র্যাণিউলার এবং অত্যন্ত বৃহদাকার দেখিতে পাই; এই জ্ঞুই প্যারেস্কাইমার ইনফিলটে, শন-যুক্তাংশ আচ্চাদনকারী এপিথিলিয়াম তবের সমস্ত অংশ কিয়ৎ পরিমাণে সূল হইয়া যায়। অধিকল্প এই সুলতা কোষের নৃতন উৎপত্তি, প্রাচ্র্য্য কিংবা কোষ মধ্যে তরল পদার্থের প্রবেশ জনিত ঘটিয়া ু থাকে। ইন্ফিল্টে শন যুক্তাংশ বেইনকারী কণিয়ার ল্যামেল কোন প্রকারে পরিবর্তিত হয় বলিয়া বোধ হয় না। *

* "Lectures on the human eye" by Dr. A. Alt, p. 13.

ইন্ফিল্ট্রেসন।—(Infiltration) কর্ণিয়ার অভ্যন্তর গত রক্ত প্রবাহক নাড়ী সকল সম্পূর্ণরূপে কর্ণিয়াতে পরিব্যাপ্ত হইতে পারে, এবং তথন কর্ণিয়া স্বীয় স্বাভাবিক আরুতি ধারণ করিতে পারে। কথন কথন কোষ সম্দার হইতে কিষ। প্রান্তর্বাহী রক্তপ্রবাহক নাড়ী জাত কুদ্র কুদ্র শাধা সম্দার হইতে নৃতন রক্তপ্রবাহক নাড়ী সকল গঠিত হয়; উহারা ক্রমশঃ শৃত্য-গর্ভ হইয়া আইসে, এবং পরিশেষে এগুথিলিয়াম্ দারা আচ্ছানিত হয়। আরোগ্য কালীন এই নবগঠিত নাড়ী সকল অনুষ্ঠ হইয়া য়ায়।

এই ইন্ফিল্ট্রেসন্ দ্বারা কর্ণিও স্ক্রেরাল্টিস্থ আক্রান্ত হইলে, উহা হইতে কথন কথন স্ক্রেরোসিস্ উৎপন হয়; উহা ভ্রমবশতঃ ইন্টার্ষ্টিশিয়াল্ কেরাটাইটিস্ বলিয়া অভিহিত হয়; কিন্তু বাস্তবিক উহা, ল্যামিলির মধ্যবর্তী এবং কর্ণিয়ার প্রণালী স্যুদ্যের অন্তর্গত সংযোজক তন্তক বৃদ্ধির ফল; তদ্বারা এই সমুদায় অংশের ঈষৎ ধৃসর বর্ণ উৎপাদিত হয়।

লক্ষণ।—এই রোগের প্রাকৃতিক লক্ষণ সংক্ষেপে, বর্ণিত হইতেছে।
সমস্ত কর্ণিয়া অথবা উহার কিয়দংশ অন্বছ্যাকার ধারণ করে; অবশিষ্ট
অংশ স্বাভাবিক স্বচ্ছ থাকে। যে কোন অবস্থাতেই হউক না, এই পীড়া
সচারাচর কর্ণিয়ার একাংশ হইতে অপরাংশে অধিকতর বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে।
সচরাচর কর্ণিয়ার পরিধিভাগেই এই রোগের আরস্ত হয়, পরে তথা হইতে
উহা অভ্যন্তরদিকে প্রসারিত হইতে থাকে। উহা যথন অভ্যন্তরদিগকে গমন
করিতে থাকে, তথন প্রথমাক্রান্ত পরিধিভাগ প্রয়য় স্বচ্ছ হইতে আরস্ত
হয়। কেবল যে কর্ণিয়ার পীড়িত অংশ অম্বচ্ছ হয় এমত নহে, উহার
উপরিভাগের মন্থাতা বিনাশিত হইয়া ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আর্কৃতি ধারণ করে।
পার্শ্ব হইতে আলোকরশ্মি আনিয়া চক্ষুকে আলোকিত করিবার যে প্রণালী
উক্ত হইয়াছে, তদ্বারা কর্ণিয়ার অগ্রবর্ত্তী স্তরের এই উচ্চাবচ অবস্থা স্কুম্পষ্ট
অমুভূত হইয়া থাকে। বাস্তবিক উক্ত প্রণালী অবলম্বন না করিয়া চক্ষ্
পরীক্ষা করিলে, এই বিষয় সচরাচর জ্ঞানগোচর হয় না। এই সকল নৈর্ম্মাণিক
পরিবর্ত্তন বশতঃ রেটনায় আলোক পাতিত হইতে প্রতিবাধা প্রাপ্ত হওরায়,
রোগী সম্বরেই অয় বা অধিক পরিমাণে অন্ধ হইয়া পড়ে।

পীড়ার প্রকোপ দময়ে কর্ণিয়ার দমুদর অথবা প্রারই কিয়দংশ পরিধিভাগ,

আইরাইটিন্ বা আইরিস্-প্রদাহ রোগে বজ্রপ দৃষ্ট হইয়া থাকে, তজ্রপ এক দল স্ক্রেরাটিকের রক্ত সংঘাতিত নাড়ীচক্র ছারা বেষ্টিত হইয়া পড়ে। কেরাটাইটিন্ রোগের অধিকাংশ স্থলে, উক্ত স্ক্রেরোটিক জ্যোনের সঙ্গে সক্ষে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহক-নাড়ী কর্ণিয়ার উদ্ধৃ ও নিমাংশের পরিধিভাগে অর্কর্ত্তাকারে অথবা বৃত্তাকারে সমুদর কর্ণিয়া বেষ্টন করিতে দৃষ্টি হইয়া থাকে। এই সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহক-নাড়ী কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে অভ্যন্তরদিকে কেন্দ্রাভিমুথে প্রায় ইইঞ্চি পরিমিত স্থান পর্যান্ত গমন করে। কোন কাচথণ্ডের সাহার্য ব্যতিরেকে সাধারণ চক্ষ্তে ঐ সকল রক্তবাহক-নাড়ী পরস্পর বিভিন্ন বিলিয়া নির্ণীত হইতে পারে না। কেবল উক্ত অংশ একটি সঙ্কীর্ণ লোহিতবর্ণ রেথা অথবা শোণিত দ্বারা রঞ্জিত বলিয়া বোধ হর *।

কেরাটাইটিস্ রোগের আধিক্য এবং বৃদ্ধি অমুসারে কণিয়ার ও সাব্ কন্জাংক্টাইভ্যাল্ তন্ত্রের রক্তবাহক-নাড়ী-সমাবেশনেরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। নাতিপ্রবল এবং পুরাতন স্থল সকলে এই সকল লক্ষণের একবারেই অভাব হয়; কিন্তু ত্রোপি কণিয়া, ঘর্ষিত কাচথণ্ডের স্থায়, কেরাটাইটিস্রোগের বিশেষবিধ আকৃতি ধারণ করে। বংশালুগত উপদংশসন্ত্ত কেরাটাইটিস্রোগে কণিয়ার এই অবস্থা বিশেষরূপে অমুভূত হইয়া থাকে। এই রোগের অধিক প্রবল্ভর স্থলে,আফিক কন্জাংক্টাইভার রক্তসংঘাত হইতে দেখা যায়।

রোগী অশ্রেবিগলন এবং স্বল্প আলোকাভিশয্যের বিষয় জানাইতে পারে; এবং সে আবিল দৃষ্টির পক্ষে সতত চিন্তিত থাকে। অধিকন্ত ঐ আবিলভা কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলে আসিয়া উপনীত হইলে, তাহার মানসিক কষ্টের আর পরিসীমা থাকে না। ইহাও অত্যন্ত আশ্চর্য্যের বিষয় যে, ঠিক দৃষ্টিমেরু স্থলে কর্ণিয়া কিঞ্চিৎ আবিল হইলে, তাহা ব্যবহারোপযোগী দৃষ্টির সম্পূর্ণ প্রতিবাধা প্রাদান করিয়া থাকে; এবং যতদিন পর্যান্ত এই অবিলভা বর্ত্তমান থাকে, ততদিন পর্যান্ত রোগী স্বভাবতঃ ত্রিষয়ে রুথা শক্ষিত হইয়া থাকে।

অপিচ, যতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়্যাল্ তার আল পরিমাণে পীড়িত থাকে, ওতদিন পর্যান্ত আলোকাতিশ্যা এবং অশ্রবিগলন এই কেরাটাইটিস্

^{* &}quot;Diseases of the Eye," by Dixon, 3rd edition, p. 88.

রোগের প্রধান লক্ষণ নহে। যদি ঐ সকল কোষ সম্পৃত্রিপে বিনাশিত হয় এবং স্বায়্ সকলের পেরিফেরাল, বিভাগ অনারত হইয়া পড়ে, তবে রোগী বে কেবল ফটোফোবিয়া (Photophobia) অর্থাৎ আলোকভীতিতে অভিভূত হয় এমত নহে, সে চক্ষুর যন্ত্রণা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিস্ বিষয়েও অভিযোগ করে।

এই কেরাটাইটিস, রোগ স্বভাবতঃ স্বরংই আরোগ্যমুথে ধাবিত হর। কিন্তু সম্পূৰ্ণ আরোগ্য হইতে অধিক দিন, এমত কি, কতিপর মাস পর্যান্তও অতীত হয়। প্রথমত: এক চক্ষুতে পীড়া হয় এবং তাহা আরোগ্য হইতে না হইতেই অপর চক্ষু আবার পীড়িত হইয়া পড়ে। চিকিৎসা করিবার অগ্রে রোগীকে এত দ্বিষ জ্ঞাত করা চিকিৎসকের অত্যন্ত কর্ত্তব্য। এই কেরাটাইটিস রোগে অয়ত্ব ও তাচ্ছিল্য প্রকাশ করিলে, আইরিস্ও পীড়িত হইতে পারে: এবং যতদিন পর্যান্ত ক্রিমা পরিষ্ণত না হয়, ততদিন পর্যান্ত এই বিপদের বিষয় কিছুই অবগত হইতে পারা যায় না। কোন বাহ্নিক কেরাটাইটিস্ রোগের আক্রমণ সময়ে, যদি রোগী দিলিয়ারি নিউরেল জিয়া, দিলিয়ারি বডিয় উপর প্রতিচাপ জনিত যাতনা এবং ফটোফোবিয়া বা আলোকভীতি ইত্যাদিক বিষয় সমধিক অভিযোগ করে, তবে আমরা উক্ত প্রকার বিপদের বিষয় সন্দেহ করিতে পারি; অথবা পীড়া কোরইড় পর্যান্ত ধাবিত হইরাছে এক্লপ অনুমানও করিতে পারা যায়। এইরূপ অবস্থায় রোগের ভাবীফল কথনই শুভদায়ক বলিয়া নির্দিষ্ট হইতে পারে না। অস্তান্ত রোগের সহিত জটিল না হটলে, অধিকাংশ স্থলে, এবমিধ কেরাটাইটিস্ রোগ উত্তমরূপে আরোগ্য হইয়া যায়।

বৃদ্ধ, যুবা, ধনী না নির্ধন সকল ব্যক্তিকেই এই রোগাক্রাস্ত হইতে দেখা যায়। কিন্তু অধিকাংশ স্থলে যুবা এবং সীজিত সন্তানদিগেরই এই রোগ হইয়া থাকে। যে সকল স্থল কেবল বাংশামূগত উপদংশ পীড়া বশতঃ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা আমি ইহার পর বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিব। যাহা হউক, কোন বিশেষ কারণ ব্যতীতগু এই কেরাটাইটিল রোগ স্বন্ধ আবিভূতি হইতে পারে, এবং উহার উৎপত্তির কোন নিশ্চিত কারণ নির্দেশ করাও সহজ নহে। কথন কথন কোন বাহু পদার্থ পতিত হইয়া কর্ণিয়ায় উদ্ভেশনা প্রদান করিলে, অথবা তথায় ক্ষত হইলে, এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—এই কেরাটাইটিদ্ রোগ স্বয়ংই আরোগ্যম্থে ধাবিত ছইয়া থাকে, এই বিষয় স্বরণ রাখিয়া উহা আরোগ্য করিতে যথেষ্ট ভাবিত হওয়া কোন মতেই বিধেয় নহে। যে স্থলে এই কেরাটাইটিদ্ রোগে অক্ত কোন রোগের সংস্রব নাই, তথায় কেবল এই নিয়ম খাটে; কিন্ত যেখানে কর্ণিয়া ব্যতীত অপরাপর নির্মাণও পীড়িত হইয়া পড়ে, তথায় আইরাইটিদ্, আইরো-কোরইডাইটিদ্ প্রভৃতি রোগ বর্ণনায় যেরূপ চিকিৎসা-প্রণালী উল্লিখিত হইয়াছে, তদমুসারে চিকিৎসা করিতে হয়।

কপোলদেশে একটি ক্ষুদ্র ক্ষত (issue) করিয়া, প্রত্যুত্তেজনা (Counterirritation) প্রদান অথবা তথায় পর্য্যয়ক্রমে বিষ্টার সংলগ্ন করিলে, নিঃদলেহই এই কেরাটাইস্রোগ সত্তর উপশমিত হইতে পারে। আমরা চক্ষ্র এমত কোন পীড়া অবগত নহি, যাহাতে প্রত্যুত্তেজনা দারা এতাদৃশ উপকার দর্শে; অতএব উহা এস্থলে আমাদের চিকিৎসার মধ্যে অবশ্যই সমিবেশিত করিতে হইবে।

কনীনিকা প্রদারিত রাখিবার নিমিন্ত, পীড়িত চক্ষুতে ক্ষীণ-বল য্যাট্রো-পীন্ সলিউশন্ ফোটা ২ ব্যবহার করা উত্তম উপায় বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। এই উপায় দারা এক দ্রপ রোগের চিকিৎসা-বিষয়ক তুইটি অভিপ্রেত বিষয় সিদ্ধ হইয়া থাকে; অর্থাৎ উহা দারা য্যাকিউয়াস্নিঃসরণের লাঘবতা হয় এবং আইরিস্ও বহিঃসত হইয়া আসিতে পারে না। এই অভিপ্রায় প্রতিপোষণের নিমিত্তই আমি প্রায়ই আমার রোগীদিগকে দিবাভাগে অক্ষিপুটের উপরিভাগে সতত প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিয়া রাখিতে বলি এবং রাজিকালে ভাহা অপনীত করিতে অক্মতি দিয়া থাকি। এই ক্রপ স্থণে স্থানীয় অপর কোন চিকিৎসার প্রয়োজন নাই।

রোগীর শারারিক স্বাস্থ্যের প্রতি দৃষ্টি রাথা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।
টনিক্ অর্থাৎ বশকর ঔষধ, উত্তম ও উপকারক থাদ্য, বিশুদ্ধ বায়ু, ব্যায়াম
এবং টিমিউল্যান্ট্ বা ঔত্তেজক ঔষধ দারা স্বাস্থ্য আনীত হইতে পারে। এই
• কেরাটাইস্ রোগে জলোকা এবং প্রাদাহ-নিবারণোপ্রোগী ঔষধাদি কোন
ক্রমেই বাবহার্যা চইতে পারে না।

কোন বাহ্-প্ৰাৰ্থ চকুতে প্ৰবিণ হইয়া এই রোগ জ্মিলে, উক্ত উত্তেজক

বাহ্য-পদার্থকৈ তৎক্ষণাৎ বহিস্কৃত করা বিধেয়। যদি আঘাতের পরক্ষণেই চক্ষুতে অত্যন্ত উত্তেজনা এবং যাতনা উপস্থিত হয়, তবে তথায় শীতন জনের পটী সত্তত সংলগ্ন এবং তিন কিংবা চারি বার পূর্ণ মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে, উক্ত উত্তেজনা নিবারিত হইতে পারে।

উপদংশ-সন্তুত কেরা টাইটিস্ (Syphilitic Keratitis,) ।—
বংশান্থগত উপদংশ সন্তৃত কেরাটাইটিস্ রোগের বিষয় যংকিঞিং বর্ণিত
হইতেছে। মিপ্টার হাচিন্সন্ সাহেব চক্ষুর এই রোগ এবং তথার উপদংশসন্তৃত অপর যে বে রোগ ঘটিতে পারে, তাহার সম্পূর্ণ আবিকার করিয়াছেন।
পীড়িত ব্যক্তির দেহ ও রোগ-পরীক্ষোপযোগী নানাবিধ যন্ত্র এবং পদার্থ সংগ্রহ
করিয়া তিনি এরপ প্রদর্শিত করিয়াছেন যে, যে সকল রোগ পূর্ব্বে "ই মাদ্"
(Strumous) এবং ইণ্টারন্তিশিয়্যাল্ (Interstitial) কর্দিয়াইটিস্ রোগ বলিয়া
বিবেচিত হইত, তাহার অধিকাংশ রোগ উপদংশ পীড়াসন্তৃত। নিয়লিখিত
দৃষ্টাস্ত এই রোগের উৎপত্তির ও বৃদ্ধির উত্তম উদাহরণ বলিয়া লিখিত
হইতেছে। *

হরা সেন্টেম্বর তারিথে যোগেক্দ্রনাথ দে নামক ষোড়শ বর্ষবৃদ্ধ এক যুবক এই কেরাটাইটিন্ রোগাক্রাস্ত ছইরা তাহার পিতার সমভিব্যাহারে অক্ষিটিকিৎসালয়ে আনীত হইরাছিল। তাহার পিতা বলিলেন, তাহার পাঁচটি পুত্র। ১৭ বংসর পূর্বে জ্যেষ্ঠ পুত্রের জন্মের পর হইতে তাহার উপদংশ পাঁড়া হইরাছিল। স্কুতরাং এই সময়ে যে তাহার প্রাথমিক উপদংশ ক্ষত যথান্থানে হইরাছিল, তদ্বিয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। এই সঙ্গে সঙ্গে উরুসন্ধিস্থান অর্থাৎ কুচ্কির (Groins) গ্রন্থি সকল বৃহৎ (বাগাঁ) এবং গোণ লক্ষণ সকল ও প্রকাশিত হইরাছিল। এক বংসর পরে যোগেক্রের জন্ম হয়; স্কুতরাং যোগেক্রে তৎসময়ে তাহার পিতা যে উপদংশ রোগ ভোগ করিতেছিলেন, তাহার অধিকারী হইরাছিল। এই সময়ে তাহার জােচার উপদংশ রোগের কর্মর ইর্মাছল এই সময়ে তাহার জােচার উপদংশ রোগের কেনে চিত্রই নাই। কিন্তু দ্বিতীয় পুত্র যোগেক্রে এবং তাহার

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. pp. 191 and 226 ; and vol. ii. pp. 54 and 258.

কনিষ্ঠ অপর হুই ভ্রাতার সমূব দস্ত গুলিতে উপশংশ পীড়ার বিদ্যমানত। বিষয়ে সম্পূর্ণ প্রমাণ পাওয়া গেল।

বোগেল অত্যন্ত বর্দ্ধি এবং বুদ্ধিমান বালক। সে বলিল, "আমার বিলক্ষণ স্থান ইইতেছে যে আমি এতাবং কাল পর্যন্ত অবিশ্রান্ত স্কুশরীরে কাল্যাপন করিয়া আসিতেছি এবং একণে আমার যে চক্ষুরোগ হই-রাছে, তাহা এই চিকিৎসালয়ে আসিবার ছয় সপ্তাহ পূর্ব হইতেই আরদ্ধ হই-রাছে। প্রথমতঃ আমার বাম চক্ষুর সমূথস্থ পদার্থ সকল অম্পণ্ট এবং তৎপর চক্ষুও আবিল হইয়া পড়ে; স্কৃতরাং আমি এক্ষণে এক প্রকার অন্ধ; এবং ক্রমশঃ দৃষ্টির ক্ষীণতা ব্যতিরেকে এতাবৎ কাল্পর্যান্ত অন্য কোন অস্ক্রিধা বা বাতনা ভোগ করি নাই"।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব দেখিলেন যে, ছই চক্ষুরই অবস্থা প্রায়ই তুল্য-রূপ। স্বে, রোটক্ এবং কন্জাংক্টাইভা সম্পূর্ণ স্বাভাবিক অবস্থাতে আছে। কিন্তু কর্ণিয়া, কেরাটাইটিস্ রোগে ঘর্ষিত কাচখণ্ডের আকৃতি ধারণ করিয়াছে। উহার প্রান্তভাগ রোগলক্ষণ-স্থাচক রক্তবাহক-নাড়ীচক্র দ্বারা বেষ্টিত ছিল। এই সঙ্গে সঙ্গে, আবিলাংশাপেক্ষা ধবল ও ফেনবৎ চিহু সকল কর্ণিয়ার প্রায় সর্বস্থানেই স্থাপ্ত লক্ষিত হইয়াছিল।

এই বালকের দন্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল যে, সমুখন্থ ছুইটি দন্ত (Superior incisors) বিস্তৃতভাবে পরস্পর অস্তরিত হইয়া পড়িয়াছে; এবং দেখিতে গদাকার (Club-shaped) হইয়াছে, উহাদের পাতলা অগ্রভাগে যে সকল গহরর (Notches) লক্ষিত হইল, তাহা মিষ্টার হাচিন্সন্ সাহেব বংশাহুগত উপদংশ পীড়ার সাংপ্রাপ্তিক চিত্র বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। সেই গহরর দেখিয়া বোধ হইয়াছিল যে, যে রোগ তাহাকে এত দিন আক্রমণ করিয়াছে উপদংশ রোগই তাহার মুখ্য কারণ। এই সকল বিষয় অবগত হইয়া, নিয়লিখিত মিক্শ্রার (মিশ্রণ) সেবনের নিমিত্ত বাবস্থা করা হইয়াছিল।

হাইডুার্জ্বাইক্রোরাইড্ পোট্যান্ আইওডাইড্ প্রিস্কুত: জ্ল ১ গ্রেণ

৮ আউন্স

প্রত্যহ আহারান্তে গৃই বার করিয়া অর্দ্ধ আউন্স পরিমিত সেবনীয়। প্রতি রাত্রিতে বিশ মিনিট কালপর্যান্ত এক জ্রাম মাকু রিয়্যাল (পারদবটিত) মলম্ এবং বেলাডোনা অয়েণ্টমেণ্ট্ ললাটদেশে ও জ্রদেশে ঘর্ষিত করিতেও আদেশ করা হইল। কপোলাদ্ধিদেশে বিষ্টার সংলগ্ধ করা হইয়াছিল, এবং পরিশেষে নিয়মিত ব্যায়াম করিতে এবং নানাবিধ ভোজ্যদ্রব্যে উদরপূর্ণ করিয়া আহার করিতে দে আদিষ্ট হইল।

ঔষধ গুলি অধ্যবসায়ের সহিত ব্যবহৃত হইরাছিল; এবং পরিশেষে ২০ শে সেপ্টেম্বর মন্তব্যপুস্তকে দেখিতে পাওয়া পেল যে, এই বালকের বাম চকুর কার্মি মাসের প্রারম্ভ সময়াপেক্ষা একণে অল্ল অম্বছে। পারদ ঘটিত মলম্ ব্যবহার করা স্থগিত হইল। কিছে উক্ত মিক্চার পুনব্যবস্থাপিত হইয়াছিল। ১৫ই অক্টোবর তারিথে চকুর্ম পূর্বাপেক্ষা অনেক উত্তম বোধ হইল এবং বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারির পরিবর্দ্তে আইওডাইড্ অব্ আইরণ্ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা প্রান্ভ ইইল। এক মাস পরে, ছই চকুরই কর্ণিয়া সম্পূর্ণ মুদ্ধ হইয়া উঠিল; কেরাটাইটিস্ রোগের কোন চিহুই অবশিষ্ট রহিল না।

মিষ্টার হাচিন্দন্ সাহেব, এই সকল অবস্থান্তনিত কেরাটাটিইদ্ এবং আইরাইটিদ্ রোগে রোগীদিগের সন্থ্য দস্তবীথিকার গঠনে এরূপ বিশেষত্ব দেখিয়াছেন বে, তাহা হইতে তিনি পরিশেষে এই সিধাস্ত করিয়াছেন বে, বংশাহগত উপদংশ রোগই ঐ সকল দস্তের তক্রপ অবস্থা ঘটাইয়া দেয়। মধাবর্তী সম্থদস্তের অগ্রভাগে কতকগুলি কোমল উন্নত হান দেখিতে পাওয়া যায়; এবং তৎসমুদয় কিছুকাল ব্যবহারের পর ক্ষয়িত হওয়ায়, দস্তের অনার্ত প্রাস্থ ভাগ বক্রাকারের পরিণত হইয়া পড়ে। গহ্বরিত এবং সক্রোক্ত প্রাস্থ ক্ষম্ভ উপদাংশিক দস্তের সাধারণ আকার। ইহারা স্থায়ী দস্ত; বাল দস্ত নহে। স্বল্গল অবগ্র হইয়া গত্রের পক্ষের তৎসমুদয় প্রায়ই বিক্তভাকার, বিশৃভাল এবং ক্ষমত হইয়া থাকে, তথাপি তাহাদিগকে দেখিয়া বংশান্ত্রণত উপদংশ রোগের লক্ষণ অবগ্রত হওয়া যায় না।

বোগেন্দ্রনাথ দে এবং তাহার কনিষ্ঠ ত্রাতাদিগের দত্তপংক্তি গৃহবরিত এবং বিশৃঝল ছিল। কিন্তু কেবল যোগেন্দ্র নাথেরই চকুর অবস্থা দেখিয়া বোধ হইয়াছিল যে, যে কেরাটাইটিস্ রোগে সে পীড়িত, তাহা উপদংশ-রোগ-সন্ত্ত। কর্ণিয়ার নিবিশেষ শ্রেণীস্থ (Non-specific) প্রদাহে, তত্তত্য কিয়দংশ তার-নির্মাণ স্বচ্ছ থাকে, অপরাপর অংশ ঘর্ষিত কাচথণ্ডের আরুতি ধারণ করে। উপদংশসন্ত্ত কেরাটাইটিস্ রোগেও সচরাচর এবলিধ অবস্থা দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু আরোগ্য সময় নিকটবর্তী না হইলে, এইরূপ পীড়ায় আবিল কর্ণিয়ার উপরিভাগ বিন্দু বিন্দু ঘন অস্কচ্ছ চিহ্ন ছারা আর্ত থাকে, অবশিষ্ট প্রদাহিত ঝিল্লীতে তদ্রুপ দেখিতে পাওয়া যায় না। আর আরোগ্যসময় উপস্থিত ইইলে, উক্ত বিন্দু বিন্দু খেতবর্ণ চিহ্ন সকল ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে, এবং পরিশেষে কর্ণিয়া স্বকীয় স্বচ্ছাবস্থা প্রাপ্ত হয় *।

উপদংশসন্ত্ত কেরাটাইটিন্ রোগে ছই চক্ষ্ই সমন্তাবে আক্রান্ত হয়, কিন্ধ এরপ উত্তর চক্ আক্রান্ত হইতে অধিক সময় লাগে। উপদংশসন্ত্ত কেরাটাইটিন্ রোগের প্রারম্ভ কালে, যদি সম্বর চিকিৎসা করা যায়, তবে তাহার অবস্থাকালের সমষ্টিগত পরিমাণ চারি কিষা ছয় মাসের অধিক হয় না। ইহাতে কোন ক্যেটিক বা ক্ষতের চিহ্ন দৃষ্ট হয় না। যদি এই রোগ আইরাইটিন্ এবং আইরিডো-কোরইডাইটিন্ রোগ সমন্তিত না হয়, তবে অধিকাংশ স্থলে, যদিও কেবল প্রকৃতির (Nature) উপর নিত্র করিয়াই রোগোপশম হইয় থাকে, তথাপি, পীজ্ত কার্যাদি তিরোহিত হইয়া রোগোপশম হইয় থাকে, তথাপি, পীজ্ত কার্যাদি তিরোহিত হইয়া রোগোপশম হইতে অনেক দিবস লাগে। অন্ত পক্ষে, যদি উহা উপযুক্তরূপে চিকিৎ-দিত হইতে থাকে, তবে আমরা অপেক্ষাকৃত অন্ন সময়ের মধ্যে উক্ত রোগ উপশমিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

চারি বংসরের ন্যানবয়য় বালকের বংশায়ুগত উপদংশ সভ্ত কেরাটাইটিস্রোগ হইতে প্রায়ই দেখা যায় না। আর প্রোচাবস্থার পূর্বে বংশায়ুগত উপদংশ কারণে, ভিট্রিয়াস্ এবং লেন্সের অন্বচ্ছাবস্থা ঘটতেও অতি কদাচিৎ দেখা যায়। কিন্তু অন্তপন্মে, বংশায়ুগত উপদংশসভ্ত আইরাইটিস্ রোগ কভিশয় মাসের শিশুসস্তানেও আবিভূতি হইতে দেখা গিয়া থাকে।

^{, , *} Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 232: Mr. Hutchinson on Syphilitic Inflammation of Cornea.

চিকিৎসা।—উপদংশসভ্ত কেরাটাইটিস্রোগ চিকিৎসার, রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের প্রভি বিশেষ মনোযোগ দিতে হয়। সামান্ত পৃষ্টিকর থাদা, সতত বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং ব্যারাম ইত্যাদি ঘারা রোগীর অঙ্গ-প্রত্যান্ধাদি যাতাতে বিশক্ষণ কার্য্যক্ষম অবস্থায় থাকে, তদ্বিষয়েও সাবধান হওরা উচিত।

আমার বোধ হয় এইরূপ পীড়ায়, অক্সান্ত ঔষধ ব্যবহার করা অপেক্ষা মার্কারি ব্যবহার করাই স্থায়দঙ্গত। ইহা পূর্ব্ব বর্ণিত কোন মিশ্রণে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। এই দকল দত্ত্বেও রুগ্ন বালকদিগের পক্ষে কড্লিভার অয়েল্ এবং আইরন্দেবনের ব্যবস্থা কবা উচিত।

যদি স্থেরোটিক্ কিমা কন্জাংক্টাইভার রক্তবাহক নাড়ী সকলে রক্তসংঘাত হট্যা না থাকে তবে চক্ষুতে প্রত্যাহ হট বার করিয়া, ১ অউন্স জলে ২ গ্রেশ আইওডাইড, অব্ পোটাসিয়াম্ মিশ্রিত সলিউশন্, ফোটা ২ প্রদান করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। প্রায় অধিকাংশত্তলে কপোলদেশস্থ চর্মে একটি বিদ্ধন করিয়া দিলে অনেক উপকার পাঞ্ডয়া যায়। তত্রত্যা কিয়দংশ চর্মা, অঙ্গুষ্ঠ ও তজ্জনী দ্বারা ধৃত ও উত্তোলিস্ত করিয়া,সেই ভাজের মধ্যে একটি নিডলের ক্রেচালিত করতঃ ঐ নিডলের পরিহিত রেসমের ক্রে দ্বারা দৃঢ়বদ্ধ গ্রন্থি দিতে হয়; এবং সেই ক্রেকে তিন সপ্তাহ কিম্বা এক মাস পর্যান্ত তদবন্ধায় রাখা উচিত। যদি রোগী কিম্বা রোগীর বন্ধুবর্গ বিদ্ধন করিতে প্রতিবাদ উপস্থিত করে, তবে কপোলচর্ম্মে পর্যায়ক্রমে কতিপয় ক্ষ্মেত্ব হিন্তার সংলগ্ধ করা উচিত। কিন্তু ইহাতে পূর্বোক্ত বিদ্ধনের হুগুয় উপকার দ্বিবার কোন সন্তাবনা নাই।

কেরাটাইটিস্পাংটাটা (Keratitis Punctata)।—এই রোগ হইলে, কর্নিয়ার পশ্চাঘবর্তী হিতিহাপক স্থূপোপরি কতকগুলি ক্ষুদ্র স্থেতবর্ণ চিব্ল অভ্যুদিত হইতে দেখা যায়। সেই সকল চিব্ল অপকৃষ্ট ইপিথিলীয়ামের কলক্ষমাত্র। পশ্চাঘবর্তী স্থিতিহাপক স্তরের কোষ সকলের এই অবস্থার সঙ্গে প্রায় সচরাচর সমৃদয় কর্নিয়া একেবারে আবিল ইন্থা পড়ে। এই আবিলতা, রেটিনায় আলোক প্রবেশ করিবার বাধা প্রদান করতঃ রোগীর দৃষ্টির বিলক্ষণ হানি জন্মাইয়া দেয়। আবিল ইপিথিলীয়্যাল্বা উপস্থান কোষ সকল কথন ২ ছিল হইলা য়্যাকিউয়াসের মধ্যে ইভস্তঃ ভাসমান হইতে

থাকে; স্তরাং উক্ত স্থান অধিক বা অল পরিমাণে বিলোড়িত বা আবিল হইয়া পডে।

লক্ষ্ণ ।—পাংটাটা রোগের প্রথমাবস্থায় চক্ষুতে অতি অল যাতনাই অনুভূত হয় এবং কর্ণিয়ায় অম্বছতা প্রযুক্ত দৃষ্টির আবিশতা জলো।

পীড়ার প্রাবল্যসময়ে চক্ষু পরীক্ষা করিলে, কর্ণিয়ার চতুপ্পার্ম্বে এক দল স্বেরাটকের রক্ত-সজ্যাতিক নাড়ীচক্র এবং সচরাচর তত্রত্য কন্জাংক্টাইভার রক্তপূর্ণ অবস্থাই দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। কর্ণিয়ার পশ্চাদ্দেশোপরি মেদময়ইপিথিলীয়ামের আবিল চিহু সকল সচরাচর সহজেই অনুসন্ধিত হইয়া পড়ে। এই সকল আবিল চিহু, বিশেষতঃ যথন তাহারা অত্যন্ত বিরল হয়, তথন কেবল ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্ম আনিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিলেই দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। এই পরীক্ষায় য়্যাকিউয়াস্ কিঞ্চিৎ অপরিস্কৃত অর্থাৎ ঘোলা বিলিয়া বোধ হয়; এবং কথন কখন তত্রপরি অপক্রষ্ট ইপিথিলীয়ামের থণ্ড সকল ভাসমান থাকিতে দেখা যায়। এই সকল থণ্ডের কতিপয় আবার আইরিসে সংযত হইয়া, তাহাকেও চিহ্নিত করিয়া তুলে।

পশ্চাঘত্ত্রী স্থিতিস্থাপক স্তরের সহিত সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া দেখিলে, ইহা স্পষ্টই বোধ হইবে যে, তথার পীড়া হইলে, তাহা আইরিস্ এবং সিলিয়ারি বডি পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে। ফলতঃ চিকিৎসা কার্য্যে আমরা তাহা প্রায়ই দেখিতে পাই। এবম্বিধ অবস্থার, কর্ণিয়ার অপ্রাক্তিক অবস্থার সঙ্গে চক্ষুর গভীরতর নির্মাণের পীড়াস্চক অক্ষিগোলকের বর্দ্ধিত বিতান, চক্তে যাতনা, সিলিয়ারি নিউরোসিস্ (কেশপৃতি), আলোকাতিশ্যা, আলোক অথবা কোন প্রকার প্রসারক ঔষধ (Mydriatics) স্পর্শে আইরি-সের প্রসারিত হইবার অক্ষমতা ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশমান হয়।

পূর্ব্বোক্ত প্রকার উপদর্গ উপস্থিত না হইলে, এই কেরাটাইটিস্রোগ প্রায়ই আরোগ্যমূথে ধাবিত হয়। যাহাহউক, উপশম হইতেও দচরাচর অধিক দিবস লাগে। যত দিন পর্যায় চক্ষ্র গভীর আভাস্তরিক নির্মাণ পীড়াশৃক্ত 'বলিয়া নিশ্চিত বোধ না হইবে, তত দিন পর্যায় পীড়ার ভাবীফল শুভজনক বলিয়া ব্যক্ত করা কদাচ বৈধ নহে। চিকিৎসা।— সাধারণতঃ কেরাটাইটিস্রোগ হইলে বেরপ চিকিৎসা করিতে হয়, ইহাতেও ঠিক্ তজ্ঞপ চিকিৎসা করিতে হয়। কনীনিকা প্রসারিত রাখিবার জন্ম চক্ষতে য়্যাট্রোপীন্ প্রদন্ত হইয়া থাকে। অধিকাংশস্থলে আইরণ্ ও ক্রইনাইন্ এবং কোন প্রকার টনিক্ ঔষধ সেবন করিলে, পীড়া সম্বর উপশমিত হইতে পারে। এই রোগের সম্বর্দ স্থলে, একটি বিন্ধন করিয়া কপোল দেশে প্রত্যুত্তেজনা আনম্ন করা অত্যন্ত শ্রেয়ঃ। আইরাইটিস্ অথবা আইরিডো-কোরইডাইটিস্ প্রভৃতি উপসর্গ হইলে, তাহাদের প্রত্যেককে বে উপায়ে উপশম করিতে হয়, তাহা তত্তৎ রোগবর্ণন সময়ে উলিথিত হইয়াছে।

সাপ্পিউরেটিভ্ কেরাটাইটিস্ (Suppurative Keratitis) সাপ্লিউরেটিভ্ কেরাটাইটিস্ রোগ ও কর্ণিয়ার স্বেটক এবং ওনিক্স রোগ (Onyx), বর্ণনার স্ববিধার নিমিত্ত, প্রবল ও নাতিপ্রবল হুই নামে অভিহিত হুইতেছে।

১। প্রবল সাপ্লিউরেটিভ কেরাটাইটিদ রোগ হইলে, পীড়িত চক্ষ্তে যথেষ্ট এবং দতত প্রবল বাতনা উপস্থিত হয়। এই যাতনা ক্রদেশ এবং কপোল-দেশ পর্যস্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে। রোগীর চক্ষ্ অনবরত অপরিমিত অশ্রুপূর্ণ হইয়া বহে; আলোকাতিশয় উপস্থিত হয়; এবং কন্জাংক্টাইভায় সমধিক রক্তসংঘাত ও তথার কিমোসিদ্ অভ্যুদিত হইয়া, কর্ণিয়ার পরিধিবেষ্টিত স্থেরোটিকের বন্ধরক্ত নাড়ীচক্রকে ল্কায়িত রাথে। কর্ণিয়াও আবিল হইয়া পড়ে; এবং রোগের বৃদ্ধিসহকারে উহার স্তরনির্দ্ধাণে পূয় উৎপন্ন হইতে থাকে। উক্ত পূয় একটি ক্ষত উৎপাদন করিয়া বহির্দ্ধেশ দিয়া নির্গত হইয়া পড়ে, নতুবা য়্যাকিউয়াদ্ চেম্বার মধ্যে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়; অথবা কর্ণিয়ার নিয়ভাগের স্তর্মকলের মধ্যবর্ত্তী স্থানে আকর্ষিত হয়। এইরূপ হইলে, উহা তথায় একটি পীত্তবর্ণ অস্বচ্ছ চিত্রের উৎপত্তি করে। নথের প্রাস্তভাগে আমরা সচরাচর ম্বেরূপ শ্বতবর্ণ চিহু হইতে দেখিয়া থাকি, উক্ত চিত্রের আকার ও গঠন ঠিক তদ্ধেণ। এই নিমিত উহা ওনিক্স নামে অভিহিত হইয়া থাকে। এই সঞ্চিত প্রের উপরিভাগের আকার স্থাজ; এবং চক্ষ্তে হাইশোপিয়ন্ (Hypopion) হইলে, যদি রোগী একপার্যে নস্তক অবনত করে তবে যদ্রপ তাহার উপরি-

ভাগের আকার পরিবর্ত্তিত হয়, তক্রপ, উক্ত পুর কর্ণিয়ার স্তর্সকলের অন্তর্ক্তী থাকায়, উহার উপরিভাগের হাজ্তার ব্যতিক্রম হয় না।

ক্ষোটকের অবস্থান্থনারে এই রোগের গতিরও তারতম্য ঘটিয়া থাকে।
উহা বাহ্নদেশে উৎপন্ন একটি দার বা মুখ প্রস্তুত করে; এবং কর্ণিয়া
অপেক্ষাকৃত অল্পরিমানে অপায়িত হয়। পশ্চাদ্দিক হইতে য়্যাকিউয়াস্থে
প্রতিচাপ প্রনান করে তদ্বারা উক্ত পৃষ্ণ যে কেবল বহির্দেশে আসিবার গতি
প্রাপ্ত হয় এমত নহে, ক্ষোটক শৃত্তগর্ভ ইংলে, উহার প্রাচীরচয়ও তদ্বারা
স্থিরভাবে স্বস্থানে স্থায়ী থাকে; স্ক্তরাং উক্ত পৃয়গর্ভ কদ্ধ হইয়া পড়ে।
এইল্পে কর্ণিয়ার সামাত্ত আবিলতা ব্যতিরেকে রোগের আর কোন চিত্র
মাত্রও থাকে না। যাহাহউক যদি এই আবিলতা কর্ণিয়ার কেল্রের নিকট
ঘটে, তবে উহা সামা্ত্র হইলেও, তদ্বারা রোগীর দৃষ্টি অত্যস্ত ক্ষীণ হইয়া সতত
অক্বতাপের কারণ হয়।

অন্তপক্ষে, যদি উক্ত ক্ষোটক কর্ণিয়ার স্তরাম্বিত ঝিল্লীতে গভীররূপে অব-স্থিত থাকে, তবে ভয়ানক ঘটনা সকল উপস্থিত হইতে পারে। এবস্থিধ স্থলে, সঞ্চিত পুর কর্ণিয়ার ফুত্রচয় মধ্যে বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা আছে. এবং তাহা হইলে.কর্ণিয়ার নির্মাণগত অনিবার্ধ্য ক্ষতি উপস্থিত হইতে পারে: অথবা পুর পশ্চাঘত্তী স্থিতিস্থাপক স্তরাভান্তরে প্রবেশ করিয়া তাহাকে সমুদর সংযোগ হইতে চ্যুত করে। উক্ত পূম এই স্থিতিস্থাপক স্তারের অভ্যন্তর দিয়া ম্যাকি-উয়াস্ চেম্বারে উপনীত হইবার কোন পরিষ্কৃত পথ প্রাপ্ত হয় না। কারণ, উহাতে পথ হইলেই তৎক্ষণাৎ তাহা বাহিরাভিমুখীয় ম্যাকিউয়াদের প্রতিচাপ দারা রুদ্ধ হইয়া যায়। এই সকল অবস্থায় পীড়ার কার্য্যাদি আইরিস এবং চক্ষর গভীরতর নির্মাণ সকলে বিস্তৃত হইতে পারে। আলোক পাখে রাখিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিবার প্রণালী অনুসারে চক্ষু পরীক্ষা করিলে, উক্ত অংশের অবস্থা সচরাচর বিশেষ অবগত হওয়া যায়। কর্ণিয়ার পশ্চান্তরী পর্দ্ধা পশ্চা-দিকে ফীত হইয়া উঠে, এবং প্রায় আইরিদকে স্পর্শ করে। স্চরাচর পুষ এবং খণ্ড থণ্ড লিম্ফ (Lymph) অর্থাৎ লাসিকা নামক পদার্থ আবিল ম্যাকি-উপ্পদ্ হিউমারের উপরিভাগে ভাসমান হইতে দেখা যায়। আইরিসের স্ত্র-মন্ন নির্মাণ মল বা অধিক পরিমাণে আবিল হয় ও য়াটোপীন প্রদত্ত হইলেও কনীনিকা প্রায়ই প্রসারিত হয় না। অথবা যদি আইরিস্ প্রসারিত হয়, তাহা হইলে কনীনিকায় ন্যান্টিরিয়র সাইনেকিয়া (Anterior syrechia) বিদ্যমান থাকায় অর্থাৎ উহার অগ্রভাগ আইরিসের সহিত সংযুক্ত হওয়ার, উহা নানাবিধ আকর ধারণ করে। এই সকল অবস্থায় রোগী চক্ষুতে এবং কপোলদেশে ভয়ানক কষ্টপ্রদ যাতনা ভোগ করিতে থাকে।

অতএব দিতীয় শ্রেণীস্থ রোগের ভাবীকল অত্যন্ত মন্দ। কারণ, যদি পশ্চান্ত্রী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হয়, তবে স্মৃদয় অক্ষিগোলকের সাধারণ প্রদাহ কোন না কোন সময়ে অকস্মাৎ উপস্থিত হইতে পারে। অভান্ত স্থলে শুতদিন পর্যান্ত কর্ণিয়া চক্ষ্র আভান্তরিক প্রক্রিচাপ-সহিষ্ণু থাকে, ততদিন পর্যান্ত উহাতে প্রোৎপত্তি হইয়া উহা বিনাশিত হইতে থাকে; কিন্তু যে সময়ে উহা প্রতিচাপ সহ্ম করিতে নিতান্ত অসমর্থ হয়, তথন উহার অপকৃষ্ট নির্মাণ সকল ফাটিয়া যায় এবং তয়ধ্য দিয়া অক্ষিগোলকের অন্তরন্থ সম্লয় পদার্থ বহির্গত হইয়া চক্ষ্ চুপ্ দিয়া যায়। অথবা, যদি কর্ণিয়া কিঞ্চিয়াত্র ফাটিয়া যায়, তবে আইরিস্ বহির্গত (Prolapse) হইয়া আইসে; এবং ষ্ট্যাফিলোমা হুইতে পারে।

চিকিৎসা।—শরীরের অন্তান্ত অংশে ক্ষোটক হইলে, যে উপার অবলম্বন করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়, কণিয়াতে ক্ষোটক হইলেও সেই উপার অবলম্বন করা উচিত। সাধারণতঃ যেরূপ দেখিতে পাওয়া য়য়, য়দি তজ্ঞপ অত্যস্ত যাতনা এবং সিলিয়ারি নিউরোসিদ্ থাকে, তবে সেই চক্ষুতে সতত্ত উত্তপ্ত সেক প্রদান করা বিধেয়। কপোলচর্ম্মের নিম্ন দিয়া পিচকারী দারা চর্ম্মনিয়ে মর্ফিয়া প্রবেশ করান (Subcutaneous injection) সর্বতোভাবে উচিত। অপিচ এবম্বিধ স্থলে ছয় ঘণ্টা অস্তর চক্ষুতে য়য়াট্রোপীন্ সলিউশন্ ব্যবহার করিতে হয়।

যথন কণিয়ায় প্রোৎপত্তি হয়, তথন পৃয় বহির্গত হইবার নিমিত্ত সত্তর একটি পথ প্রস্তুত করিয়া দেওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়। কোন ২ স্থলে উক্তেন্দির কীরবং ঘন হয়, স্থতরাং উহা কণিয়ার উক্ত বিদারিত পথমধ্য দিয়া সহজে নির্গত হইয়া আইসে না। এইরূপ হইলে, একথানি কুদ্র স্কুপ্ নামক অস্ত্র স্ফোটকের মধ্যে প্রবেশিত করিয়া তন্মধাস্থ পদার্থ টানিয়া বহির্গত করিতে

হয়। তির্যাক্ভাবে কণিয়াতে শ্বস্তু নিমজ্জিত করিলে, অস্ত্রের তীক্ষ্ণ অপ্রভাগ স্থাণিটিরিয়র চেম্বার মধ্যে প্রবেশিত হইতে পারে না; এবং তথায় প্রবেশিত হইলে, অনেক বিপদ ঘটতে পারে। কারণ, তত্ত্বতা য়্যাকিউয়াস্ পদার্থ অস্ত্র-প্রবেশিত স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে, স্থতরাং উহা পশ্চাদিক হইতে প্রতিচাপ প্রদান করিয়া কণিয়ার বাহ্নদেশস্থ উক্ত প্রস্তুত পথের মধ্যদিয়া পৃয় নির্গত হইতে যে পোষকতা করিত, তত্ত্বপ পোষকতা আর করিতে পারে না *।

এইরপ অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব রোগীকে সচরাচর কোরোফর্মের অধীনে আনিয়া থাকেন। বোধ হর, এরপ না করিলে, রোগীর চক্ষুকে স্বেচ্ছান্তরপ বশীভূত রাখিয়া, অত্যন্ত সাবধান হইয়া স্ফোটক বিদারণ করা নিতান্ত অসম্ভব্ব হইত। পূয় নিঃস্ত হইয়া গেলে, সচরাচর রোগী বিলক্ষণ আরাম বোধ করিতে থাকে। তৎপরে উক্ত স্থানে তিন কিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর উত্তপ্ত জলদ্বারা ঢ়েঁড়ি ফলের সেক প্রদান করা উচিত; এবং ইত্যবকাশ মধ্যে মর্ফিয়া, বেলাডোনা এবং এতদ্দেশীর গাঁজা (Hemp) এই তিনে একত্র করিয়া মলম্ প্রস্তুত করতঃ অক্ষিপুটদ্বরে প্রলেশিত করিতে হয়। অপিচ চক্ষুকে সতত শিথিলভাবে প্যাড় এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা মুদিত রাখা উচিত।

আইরিস্ এই রোগের সঙ্গে সঙ্গে পীড়িত বোধ হইলেও,উক্ত উপায়ে কর্ণিয়ার ক্লোটক আরোগ্য করিতে হয়। কনীনিকাকে সত্তর প্রসারিত করিবার নিমিত্ত চক্ষুতে সর্বাদা য়াট্রোপীন্ ফোটা ফোটা করিয়া প্রদান করা বৈধ।

সাপ্পিটরেটিভ কেরাটাইটিন রোগের ছই এক স্থলে চক্র যন্ত্রণা এবং উত্তেজনা স্থাত হইয়া গেলেও, অতিশীঘ্ই রোগ আদিম স্থান হইতে চত্র্দিকে বিস্তৃত হইতে পারে। এই ভয়য়র রোগে সালফেট্ অব, এসারাইন্ মিশ্রিত জল চক্তে বাবহার করা বে অত্যুত্তম, তরিষয়ে আর কোন সংশয়ই নাই। উহা প্রতাহ তিনবার চক্তে ফোটা ফোটা প্রদান করিতে হয়, এবং তৎপরে ব্যাণ্ডেক, এবং কচ্পেন্ হারা চক্তে বন্ধ করিয়া রাথিতে হয়।

^{* &}quot;Traite des Maladies des Yeux," par A. P. Demours, t, i, p. 281.

এই বন্ধনে যদি চকুর যন্ত্রণা রৃদ্ধি হয়, তাহা হইলে উহা খুলিয়া ফেলা অথবা শিথিল করা বিধেয়।

২। নাতি প্রবল (Sub-acute) ও প্রবল (Acute) সাপ্পিউরেটিভ ্ কেরাটাইটিস্ রোগের পরস্পর প্রভেদ এই যে, নাতিপ্রবল রোগে কর্ণিয়ায় কোন প্রকার প্রদাহ-কার্য্য উপস্থিত হয় না। পরিবর্ণিত উপদর্গ গুলি না হইলে, রোগাঁ চক্ষুর যন্ত্রণা কিয়া আলোকাতিশয্যের বিষয় কিছুই অভিযোগ করে না।

বে সকল লোকের শরীর নিতান্ত অস্থ্য এবং ছর্ম্বল থাকে, তাহাদিগেরই সচরাচর এই রোগ জনিতে দেখা যায়। উপবাস, ওলাউঠা, অথবা বসন্ত রোগের পর, বিশেষত: বালকদিগেরই, এই রোগ জন্ম; এবং জনিলে, তৎপরে ক্রতবেগে প্রাহ্রভূতি হইতে থাকে। কর্ণিয়ার স্তরাহিত টিস্থতে পীতবর্ণ পূষ্ চিহ্ন উৎপন্ন হইয়া এই পীড়ার আরম্ভ হয়। এই সকল চিহ্ন স্বয়ং বিস্তৃত হইয়া পরস্পর মিলিত হয়, ও ছই এক দিবসের মধ্যে, এমন কি, কতিপর ঘণ্টার মধ্যেই কর্ণিয়ার অধিকাংশ পীড়িত হইয়া পড়ে।

অপকর্ষীভূত পরিবর্ত্তন সকলের বিস্তার ও প্রাহর্ভীব হইবার শীঘ্রতা এবং সঞ্চিত পুয়ের অবস্থানুসারে, এই পীড়ার পরবর্ত্তী অবস্থার বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। যদি কর্বিয়ার অগ্রবর্ত্তী স্তর সকলে প্রোৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে ক্ষোটক স্বয়ং বহিদ্দেশ হইতেই ফুটত হইয়া যায়। কিস্তু গভীরতর স্তর সকলে প্রোৎপত্তি হইলে, অর্থাৎ যাহাতে পশ্চান্বর্ত্তী স্থিতি-স্থাপক স্তর পীড়িত হইতে পারে এমত হইলে, আইরিস্ এবং চক্ষুর গভীরতর নির্মাণ সকলেও পীড়িত কার্য্যাদি বিস্তৃত হইবার সম্পূর্ণ সন্তাবনা থাকে; এবং তাহা হইলে, কন্জাংক্টাইভায় সচরাচর অধিক রক্তসংঘাত হইয়া থাকে। কর্ণিয়া সচরাচর শীঘ্র শীঘ্র বিনাশিত হইতে আরম্ভ হয়; এবং পরিশেষে উহা বিগলিত হইয়া চক্ষুকেও সম্পূর্ণ বিনষ্ট করে।

চিকিৎসা।—এইরপ স্থলে রোগীর পরিপোষিকা শক্তি যাহাতে পুনর্বারে আনীতা হয়, তদিষয়ে মনোযোগ দিয়া চিকিৎসা করা উচিত। কারণ, পরিপোষণের অভাব না থাকিলে, কণিয়ার ক্ষয় ও বিনাশ স্থাতি হইবারও অনেক সম্ভাবনা থাকে। ষ্টিমিউল্যাণ্ট স্ অর্থাৎ উত্তেজক ঔষধ, টিনিক্স্ অর্থাৎ বলকারক ঔষধ এবং যে সকল থাদ্যের বিলক্ষণ পরিপোষিক। শক্তি আছে, এবম্বিধ স্থলে তাহা ব্যবস্থা করা সর্ক্তোভাবে বিধেয়। টিনিক্সের মধ্যে, এক গ্রেণ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের সহিত বিংশতি মিনিম্ মাত্রায় উংচার অব্ মিউরিয়েট্ অব্ আইরণ, ছয় ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে, কথন কথন অনেক উপকার দশিয়া থাকে।

যদি কণিয়ায় কিয়ৎপরিমাণে পৃয় সঞ্চিত হয়. তবে তাহা পূর্ব্বোলিখিত মতে অতি সম্বরে নিংস্ত করিয়া দেওয়া উচিত। যদুপ্র্বক চক্ষুতে কম্প্রেদ্ বন্ধন করিলে, এই রোগে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। যদি কম্প্রেদ্ বন্ধন করিলে চক্ষুতে যাতনা উপস্থিত হয়, তবে তাহা কিঞ্চিৎ শিথিল করিয়া দেওয়া উচিত; অথবা দিবাভাগে কতিপয় ঘণ্টা পর্যান্ত উহা অপনীত করিয়া রাথা উচিত; এবং টেড়ির সেক দেওয়া বিধেয়। কিন্ত হর্ভাগাক্রমে আমাদের সকল মন্ত্রই বিফল হইয়া বায়। অপক্রপ্ত পরিবর্ত্তন সকল কর্ণিয়ায় এত শীঘ্র বৃদ্ধি পাইতে থাকে য়ে, রোগীর স্বাস্থ্যবর্দ্ধন করিবার কোন অবকাশ পাওয়া যায় না। অধিকন্ত, এই রোগ সর্বাঙ্গিক (Constitutional) রোগ বিলয়া সর্বাদা হুই চক্ষুই পীড়িত হইতে পারে, এবং তাহা হইলে রোগনিরাময়ের আর কোন আশা থাকে না।

সায়ুর পীড়াজনিত কেরাটাইটিস্ (Keratitis from Nerve Lesions)।—ডাক্তার ম্যাক্নামার। সাহেব কেরাটাইটিস্ রোগ বর্ণনা শেষ করিবার পূর্বের, এক প্রকার অন্তবিধ সাপ্পিউরেটিভ্ কেরাটাইটিস্ রোগ বর্ণনা করেন। এই রোগ কর্ণিয়ার স্নায়্-কার্যোর (Innervation) অভাব হইলেই হইয়া থাকে। এই অভাব বা লাঘবতায় কর্ণিয়ার পার-পোষকোপাদানের অভাব এবং পূর্ব্বোলিথিত অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন সকল সংঘটিত হয়। পঞ্চম স্নায়ুর বাছ (Superficial) শাখা সকল অপায়িত এবং আঘাতিত হওয়াই এই রোগের সাধারণ কারণ। এইরূপে আমরা, কন্জাংক্টাইভার ভাঁজে কোন বাহ্নপদার্থ সন্ধিরিষ্ট থাকিলে, তহুত্তেজনাম কর্ণিয়াকে শীঘ্র শীঘ্র বিনাশিত হইতে সর্বানা দেখিয়া থাকি। অপিচ সায়ুর মৃণ্টেশে অপায়িত হইয়াও উল্লিথিত লক্ষণ সকল আনয়ন করিতে পারে;

এবং সেই সকল লক্ষণ একবার আরম্ভ হইলে, সচরাচর তাহাদের গতিরোধ করা অত্যন্ত হঃসাধ্য হইয়া উঠে।

চিকিৎসা।—বে সকল স্থলে, সায়ুর পেরিফের্যাল্ প্রদেশের উত্তেজনা প্রযুক্ত এই রোগ জন্মে, তথার উত্তেজনার কারণ গুলি অপনীত করিলেই কর্ণিয়ার রোগও উপশমিত হইয়া পড়ে। এম্ স্নেলেন সাহেব বলেন যে, এক্ষিধ লক্ষণাক্রান্ত কর্ণিয়ার ক্ষত রোগ, ও যাহা বাহতঃ পঞ্চম স্বায়ুর্থের অপার দ্বারা উৎপাদিত হয়, তাহাতে ধূলি এবং বালুকারেণু চক্ষুতে প্রবিষ্ট হইয়া বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল আনরন করে। তিনি বলেন যে, যদি উক্ত স্বায়ুর অপায়ের পর অক্ষিপুট্দ্রেকে উত্তম রূপে মুদিত করিয়া রাথা যায়, তবে ক্ষত উৎপর হইলে তাহা কেবল আংশিক মাত্র হইয়া থাকে। *

এদিকে, ডাক্তার সিনিট্জিন্ সাহেব বলেন যে, চক্ষু উত্তমরূপে রক্ষিত্ত হউক আর নাই হউক, পঞ্চম স্বায়ুতে অপায় ঘটিবার পরে, নিউরোপ্যারালিটিক্ (Neuro-paralytic) ঘটনা উদিত হইয়া থাকে। তিনি, দিম্প্যাথেটিক্ অর্থাৎ সমবেদন স্বায়ুর স্থপিরিয়র সার্ভিক্যাল্ গ্যাংগ্লিয়নকে বহি:স্তত (Ablation) করিলে চক্ষুতে সে সকল ফল সংঘটিত হইয়া থাকে, তাহা তিনি অনেকানেক পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়া নিমলিথিত বিষয়্বখালি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন।—(১) উক্ত গ্যাংগ্লিয়ন্ বহি:স্তত হইবার অব্যবহিত পরেই তৎপার্শ্বন্থ চক্ষুর ফাণ্ডাদ্ অর্থাৎ তলদেশবিধানে রক্তবারক নাড়ীগুলির অধিকতর রক্তাধিক্য অবস্থা সতত দৃষ্টিগোচর হইয়া ছিল। আক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করায়, কোরইডের রক্তবাহক-নাড়ী সকল আকারে এত বর্দ্ধিত বলিয়া অনুভূত হইয়াছিল যে, তাহাদের পরস্পার সংমিলন (Anastomoses) সমধিক স্পষ্ট লক্ষিত হইয়াছিল। যে দিকে অস্ত্র করা হইয়াছিল, তদ্দিকস্থ চক্ষুর ফাণ্ডাদ্ সাধারণতঃ অস্ত চক্ষু অপেক্ষা অধিকতর গাঢ় লোহিছ বর্ণ দৃষ্ট হইল। (২) যে চক্ষুত্তে অস্ত্র করা হইয়াছিল, সেই চক্ষুর তাপ বর্দ্ধিত হইয়াছিল। কন্জাংক্টাইভার

^{*} Annales d'Oculistique, t. liii. p. 178; see also a case strongly confirming this view by Mr. Hulke, Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 177.

ণলি (Sac) এবং ক্যাপ্রিউল অবু টিননের নিম্ন দেশে তাপমানের প্রভেদ ০'৯° হইতে ২'৪° ডিগ্রি সেণ্টিগ্রেড লক্ষিত হইণ।—(৩) বে দিকে অস্ত্র করা হইয়াছিল সেই দিকের কর্ণিয়া অপর চকুর কর্ণিয়ার স্থিত ত্লনা করিলে, বাহ্নপদার্থ বা অন্ত কোন পদার্থ বাছার কোন প্রকার রাসায়নিক কার্য্য নাই (Neutral substances), তাহার কার্য্যাদি সহ্ করিতে অধিকতর সক্ষম দৃষ্ট হইল। মনে কর, যদি এক শানি উত্তম দর্শনোপযোগী কাচথত হুই চক্ষুর কর্ণিয়ায় সমগভীররূপে সংলগ্ন করা হয়, তবে স্থন্থ চক্ষতে উক্ত কাচখণ্ড অল্প বা অধিক পরিমাণে প্রবল কনজাংক্টিভাইটিস, প্যানাস, কর্ণিয়ায় পিউরিউলেণ্ট ইন-ফিল্ন্টেশন (Infiltration) অর্থাৎ ক্লোমুপ্রবেশ, ও তৎ সঙ্গে সভ-রোগ এবং সমীপত্রতী টিমুগুলির সম্পূর্ণ সম্বন্ধচাতি, অথবা অল বা অধিক পরিমাণে প্রথর আইরাইটিদ্ এবং প্রান্অপ্থ্যাল্মাইটিস্ (Panophthalmitis) রোগের আশঙ্কা ইত্যাদি ঘটনা সতত নিশ্চয়ই অভ্যুদিত করিয়া থাকে, ইহা দেখা গিয়াছে; কিন্তু এদিকে যে চক্ষুতে অন্ত করা হইয়াছিল, ভাহাতে এবখিধ কোন প্রকার প্রদাহকার্য্য ঘটিতে দেখা যায় নাই: অথবা যদিও তাহা সচরাচর ঘটে, কিন্তু সে সকল অতি সামান্ত প্রকার মাত্র। অপিচ ইহাও দেখা গিয়াছিল যে, লোক যত বলবান হয়, তাপমানেরও তত আধিকা হইয়া থাকে. এবং অন্তপ্রক্রিয়ার পর শীঘ্র কোন বাহ্য পদার্থ চক্ষুনিবিষ্ট করা হইলে, তাহা সুত্ত চ্ফুতে অন্য চকু অপেক্ষা অধিক পরিমাণে প্রদাহ প্রতিরোধ করিতে পারে: এই বিষয় ক্লড় বার্ণার্ড সাহেব উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। (៖) অন্ত্রপ্রক্রিয়ার কিঞ্চিদত্রে অথবা অবাবহিত পরক্ষণেট সার্ভিক্যাল গাাংগ্লিয়ন নিজাশন করিলে, নিউরো-প্যারালিটক নামক যে প্রসিদ্ধ ঘটনা মণ্ডিফাবরণ মধ্যস্থ গ্যাদেরিয়ান গ্যাংগ্লিয়নের (Gasserian gangleon) অব্যবহিত সমুখবৰ্তী পঞ্চম স্বায়ুর বিভাজন প্রযুক্ত অভাদিত হইয়া থাকে, তাহা কথনই ঘটতে পারে না।—(c) এমন কি. যথন পঞ্চম স্নায়ু ছেদন করিয়া কোন কোন নিউরো-প্যারালিটিক ঘটনা অভাদিত হয়, তথনও গাাংগ্লিয়ন্ বহিষ্কৃত করিলে, উক্ত ঘটনা সকল

क जिल्हा किरामन माधारे (करे किरामन शत अ कार्ति किरामन माधारे) অপনীত হইয়া যায়।—(৬) যত দিন পর্যাস্ত কর্ণিয়ার উপরিভাগ আর্দ্র. ও মস্থ থাকে, তত দিন পর্যান্তই এই সকল ঘটনা তিরোহিত ছইবার সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু যদি ইপিথিলীয়ামের অসংলগ্নতা. কর্ণি-মাব আবিলতা, এবং আইরিদের রক্তাধিক্য এবং ক্ষীতাবস্থা উপপ্তিত হট্যা পড়ে, তবে উক্ত ঘটনা সকল (Phenomena) কোন মতেই অন্তর্ভিত হয় না।—(৭) পঞ্চম স্বায় বিভাগ করিলে, চক্ষুর যে সম্পূর্ণ হাস বা বিনাশ সম্পৃত্তিত হয়, পরিবর্তন স্কলের প্রাবল্যসময়ে গ্যাংগ্লিয়নকে নিদ্যাশিত করিলে, তাহা উপস্থিত হইতে পারে না; ঐ সকল অবস্থা সম-ভাবে থাকে, অথবা অল্প বা অধিক পরিমাণে আরোগ্য হয় ৷ – (৮) সিম্প্যা-থেটিক স্নায় ছেদন করিয়া দিলে. পঞ্চম স্নায় বিভাজনজ্ঞনিত উৎপন্ন ওঠাধরের বিশেষতঃ অধরের ক্ষত এবং অক্ষিপুটের ক্ষত সম্পূর্ণ অপনীত হইয়া যায়।---(৯) শেষোক্ত চারি প্রকারে যে রোগোপশম হইয়া থাকে, ভাহাতে চকুকে প্রাপ্তাঘাত হইতে রক্ষিত করিবার নিমিত্ত কোন বিশেষ যত্ন করিবার আবশুক হয় না। কারণ, ডাক্তার সিনিটুজিন্ সাহেব বলেন যে, চক্ষুর যে পার্থে অস্ত করা হয়, তাহা উত্তেজনা হইতে রাক্ষত হউক আর নাই হউক, পঞ্চম স্বায়ু বিভাজিত হইলেই নিউরো-প্যারালিটিক ঘটনা অবশ্রুই অভ্যাদিত হইবে ।— (১০) অনেকানেক গুণপ্রীকাদক ব্যক্তিরা, পঞ্চম স্নায় বিভাজিত হইবার পর সেই পার্শস্থ চক্ষুতে যজ্ঞপ তাপমানের লাঘবতা অনুভব করিয়াছেন, সিম্প্যাথেটিক গ্যাংগ্লিয়নকে পঞ্ম স্বায়ুর সহিত যুগপৎ নিষ্যাশত করিলে. তাপমানের তজ্ঞপ লাঘব হয় না। ডাঃ দিনিট্জিন সাহেব বংলন যে, বোধ **र्य, मानिजनकानत्त्र পরিবর্ত্তনই এই সকল ঘটনার গুঢ় কারণ। পঞ্চম** মায়্র বিভাজন-জনিত এই নিউরো-পাারালিটিক ঘটনায় সিম্প্যাথেটিক গ্যাং-গ্রিয়নকে নিষ্কাশন করিলে, যে সকল প্রতিরোধক ফলোৎপত্তি (Inhibitory effects) হইয়া থাকে, তাহা ক্যারোটিড ধমনীতে লিগেচার বন্ধন অথবা হুৎপিণ্ডের ডিপ্রেসার বা অবসাদক স্নায়ুকে উত্তেজিত করিলে অপনীত হুইয়া যায় *।

Lanset, 1871, p. 661, vol. I.

যে উপায়ে ক্ষোটক উপশমিত হয়, এই সকল হালে পৃয়োৎপত্তি হইলে তদস্ক্রপ চিকিৎসা করিতে হয়। কর্ণিয়ার শ্বছ অংশ রক্ষা করিবার নিমিত্ত কথন কথন আইরিডেক্টমি অর্থাৎ আইরিস্ কর্তুন করাও প্রয়োজন হইয়া থাকে।

ক্ষত এবং তৎফলসমূহ।

ক পিয়ার ক্ষতরোগ—বর্ণনার স্থবিধার জন্য উহাকে ছই শ্রেণীতে বিভাগ করা গেল; প্রবল এবং নাতিপ্রবল। ডাব্ডনার ম্যাক্নামারা সাহেব এই ছই বিভাগকে স্থেনিক্ এবং য়্যাম্থেনিক্ অর্থাৎ বলবৎ এবং ক্ষাণ শব্দেও উল্লেখ করিয়াছেন। যাহা হউক, চিকিৎসা সময়ে আমরা যে সকল স্থল দেখিতে পাই, তাহাতে এই সকল ক্ষত কোন্ শ্রেণীভুক্ত তাহা প্রভেদ করিতে পারা যায় না। কারণ তাহাদের প্রভেদের কোন নির্দিষ্ট লক্ষণ নাই; এবং চিকিৎসা সময়েও ঐ প্রভেদ আবশ্যক বলিয়া বোধ হয় না।

সাধারণত: কেরাটাইটিস্রোগ হইতে কণিয়ার ক্ষত রোগের এই প্রভেদ বের, এই ক্ষতরোগে কণিয়ার অন্তর্ভূত পদার্থের বিনাশ হয় এবং ক্ষত স্বয়ং স্বভাবত: আরোগ্যপথে ধাবিত হয়। এইরপে এই ক্ষত রোগে, আমরা কণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অপায়গ্রস্ত হইতে দেখিতে পাই; এবং কখন ক্থন সূল ক্ষতকলঙ্ক কিয়া ছিদ্র এবং স্ট্যাফিলোমা জনিয়া উহার স্বছতা সম্পূর্ণ বিনাশিত হইয়াযায়।

১। কণিয়ায় প্রবল বা স্থেনিক্ ক্ষত হইলে, সংসঞ্জে চকুতে ভয়ানক যন্ত্রণা এবং আলোকাতিশ্যা উপস্থিপ হয়। এই সকল লক্ষণ সময়ে সময়ে এত প্রচণ্ড হয় য়ে, রোগী চকুক্মীলিত করিতে পারে না; করিলে, তৎক্ষণাৎ দরদর ধারায় অঞ্চ প্রবাহিত হইয়া আইসে; এবং অক্ষিপ্ট স্থেছাপ্রতিক্লে স্বয়ং মুদিত হইয়া য়ায়। এইরূপ স্থেল চক্ত্তে অফুক্ষণ যাতনা থাকে এবং শয়নসময়ে সেই যাতনার রুদ্ধি হইয়া, রোগীকে আনকক্ষণ পর্যান্ত নিজিত হইতে ব্যাঘাত প্রাদান করে। কেবল চকুতেই যে যাতনা হয় এমত নহে, উহা লাটা এবং মন্তক্ষণ পার্যেত হইয়া পড়ে।

সচবাচর প্যাল্পিব্রাল্ এবং অবিভিন্ত কন্ঞাংক্টাইভায় ভয়ানক রক্তসংঘাত হয় এবং কণিয়াবেষ্টিত ক্লেরোটিকের রক্তবাহক-নাড়ীচক্ত গাঢ়কপে রক্তপূর্ণ হয়। অবিকাংশ তলে, কণিয়ার সমুদয় ইপিথিলী-য়ালে বা উপতান তার বন্ধুর ও আবিল হইয়া পড়ে; এবংপ্রায়ই উহার হই এক স্থান ক্ষয়িত এবং বিনাশিত হইয়া যায়। প্রায় প্রত্যেক স্থলেই ক্ষতের গভীরতা, বিতীর্ণতা এবং অবস্থিতি বিষয়ে তারভমা ঘটিয়া থাকে।

রোগের প্রকৃতি এবং অবস্থান্ত্রদারে ক্ষতের আকারেরও প্রভেদ হইয়া থাকে। প্রথমতঃ, উহাকে কণিয়ার কাটি পাংশুবর্ণ আবিল চিছ্ন বলিয়া বোধ হয়। উহা কণিয়ার উপরিভাগ হইতে উয়ত এবং উহার চতুঃদীমা ক্রমশঃ কণিয়ার পরিদৃশুমান স্কুস্থ নিয়াণে মিলিত হয়়। কিছুকাল পরে এই চিহ্নের কেল্রুল অপকৃষ্ট এবং উংক্ষিপ্ত হওয়ায় কণিয়ায় একটি গহরের দৃষ্ট হয়। এই ক্ষতের আধার স্থান পরিস্কৃত ও স্বচ্ছ থাকিতে পারে, বিশেষতঃ, নিমাদিকে পশ্চারত্তী স্থিতিস্থাপক স্তর পর্যাস্ত সম্পৃদ্ম নির্মাণ ক্ষমিত হইয়া গেলেও তত্রতা স্বচ্ছতার কোন হানি হইতে পারে না। কারণ, সাধারণতঃ ইহা দেখা যায় যে, পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর এ সকল অপকর্ষক পরিবর্ত্তনকে বিলক্ষণ প্রতিরোধ করিতে পারে; স্ক্তরাং ক্রপরিস্থ কণিয়ার স্তরাহিত ঝিল্লী সম্পূর্ণ পরিস্কৃত অবস্থায় থাকিতে পারে। এই স্থেনিক ক্ষতের চতুঃসীমা ভঙ্গী-মান, বক্র ও পাংশু-শ্বতবর্ণ।

ক্ষত আবোগ্য হইতে আরম্ভ হইলে, উহার পরিধি ক্ষুদ্র হইতে থাকে।
সংস্থারক্রিয়া প্রথমে সীমাভাগেই আরম্ভ হইয়া, ক্রমশঃ অভ্যম্ভরদিকে
ধাবিত হয়। আরোগ্য সময়ে রক্তবাহক-নাড়ীসকলকে কর্ণিয়ার উপর
ক্ষত স্থানের সীমা পর্যান্ত সঞ্চালিত হইতে দেখা যায়, এবং ক্ষত ষতই
আবোগ্য হইতে থাকে, উহারাও ততই ক্ষীণ হইতে থাকে। ইপিথিলীয়্যাল্
কোষ সকল পুনর্মালিত হইলে, রোগী ইতিপূর্কে যে সকল যদ্ধণা এবং
আলোকাতিশয় সহ্ করিয়া আদিতেছিল, তাহা হইতে সম্পূর্ণ শান্তিলাভ
করে।

কর্ণিয়ার ক্ষত যে সকল আকার ধারণ করে, তৎসমুদয় বর্ণনা করা অত্যন্ত অসন্তব। কিন্তু চিকিৎসা সময়ে তন্মধ্যে কয়েক প্রকার এত সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, তদ্বিয় কিঞ্জিৎ বর্ণনা করা আবশুক বোধ হইতেছে। এই সকলের মধ্যে কর্ণিয়ার উষ্ণীয়বৎ (crescentic) ক্ষত অত্যন্ত ভয়ানক ও হংসাধ্য রোগ। উহারা মওলাকারে কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে আরক হয়; এবং দেখিলে বোধ হয় য়ে, কর্ণিয়া হইতে অতি ক্ষুদ্র একটি অংশ উৎকার্ণ করিয়া লওয়া হইয়াছে। এই সকল ক্ষত যে কেবল কর্ণিয়ার পরিধি বেষ্টন করিয়াই বিস্তৃত হইয়া থাকে এমত নহে, উহারা কর্ণিয়াকে ক্ষয়িতও করে; স্ক্রান্থ কর্ণিয়ার মধ্যস্থানে আর কোন পরিপোষক পদার্থ আদিতে না পারায়, তদংশ সহজেই বিচ্যুত হয়। এই সকল ক্ষতের পরিণক্তি যদিও পিউরিউলেণ্ট কন্জাংক্টিভাইটিন্ রোগজ ক্ষত সকলের সমান, তথাপি তাহারা কন্জাংক্টাইভার প্রদাহ ব্যতিরেকে স্বয়ং অভ্যুদিত হইতে,পারে।

অস্তান্ত স্থলে, এই ক্ষত ফানেলের স্থায় ক্রম-সন্ধীর্ণ হয়। উহা গভীর রূপে কর্ণিয়ার অভ্যস্তরে বিস্তৃত হয়, এবং আমরা যতই কেন উপশ্নের চেষ্টা করি না, উহারা প্রায়ই কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া থাকে।

২। নাতিপ্রবল অথবা য়্যান্থেনিক ক্ষত।—কর্ণিয়ার প্রবল ক্ষত রোগে চক্ষুতে বজ্ঞপ বাতনা, আলোকভীতি এবং অপরাপর উত্তেজক লক্ষণ উপস্থিত হইয়া থাকে, নাতিপ্রবল রোগে তজ্ঞপ কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে স্ক্রেরাটিক কিয়া কন্জাংক্টাইভার রক্তবাহকনাড়ীসমূহে অধিকতর রক্তসংঘাত প্রায়ই হয় না। ক্ষতক্রিয়া অতি দীর্ঘকালব্যাপী এবং বিরক্তিকর হয়। কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে, এইরপ ক্ষতরোগে কর্ণিয়ার গভীরতর স্তর সকল অল্পরিমাণে পীড়িত হয়, স্ক্তরাং ইহাতে স্ত্রাফিলোমা হইবার প্রায়ই স্ক্রাবনা থাকে না।

এই স্থান্থেনিক্ ক্ষত সচরাচর অগভীর অর্থাৎ উপরিভাগেই আবদ্ধ থাকে; উহাদের প্রান্তদেশ উত্তমরূপে দীমাবদ্ধ এবং অতিশন্ন পাতলা; দৈথিলে বোধ হন্ন বেন,;কিন্নদংশ কর্ণিরা উৎকীর্ণ হইরাছে। কন্জাংক্টাইভা হুইতে কোন রক্তবাহকনাড়ী উহার উপর যাতায়াত করে না। বাস্তবিক উক্ত অংশের কোন কার্যাই উপলব্ধি হয় না। ক্ষত আরোগ্য অথবা বর্দ্ধিত হইতে থাকে না; এবং হইলেও তাহা অতি মৃহগতিতে হইয়া থাকে।

ভাবিফল।—প্রবল বা নাতিপ্রবল অবস্থা বিবেচনা না করিয়া, ক্ষত স্থানের গভীরতা এবং অবস্থান বিবেচনা করিয়াই এই রোগের ভাবিফল স্থিরীক্বত হয়। এই নিমিত্ত নাতিপ্রবল স্থলেত ক্ষত দীর্ঘকাল স্থায়ী থাকে বলিয়া, পশ্চাদ্বতী স্থিতিস্থাপক স্তর পীড়িত হওয়ায়, পরিশেষে চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ নির্মাণও পীড়িত হইয়া পড়ে। বাস্তবিক এই সকল ঘটনা প্রবল ক্ষত রোগে সতত ঘটবার সম্ভাবনা আছে। কারণ, প্রবল ক্ষতসকল কেবল যে আয়তনে বিস্তৃত হয় এমত নহে, উহারা কর্ণিয়ার গভীর পর্দা সকলকেও পীড়িত করিয়া তুলে।

অপিচ, প্রবল ক্ষন্ত রোগের গতি অন্যস্ত ক্রন্ত বলিয়া, উহা একবার আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলে সম্বরই আরোগ্য হইয়া পড়ে। শুভ ফল ফলিতে আরম্ভ হয়; স্থতরাং ভাবিফলও শুভজনক। কিন্তু প্রবল অথবা নাতিপ্রবল ক্ষত কারণে যদি কর্ণিয়ার অভ্যন্তরবর্তী পদার্থের বিনাশ হয়, তবে বিনাশিত স্থান অল বা অধিক পরিমাণে আবিল হইয়া চিরকালের নিমিত্ত রোগের চিহুম্বরূপ হইয়া রহে। আর যদি এই আবিলতা দৃষ্টিমেকু স্থলে জন্মে, তবে রোগীর দৃষ্টিও চিরকালের নিমিত্ত মন্দ হইয়া যায়। কৃত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিলে অনেক স্থ্রিধা হইতে পারে, কিন্তু তথাপি ক্ষতোংপল্ন অপায় চিরকলক্ষ-ম্বরূপ হইয়া রহে।

ছর্ভাগ্যক্রমে, উল্লিখিত মন্দ ঘটনা সকল ঘটিয়াই যে কর্ণিয়ার ক্ষত রোগ নিঃশেষিত হয় এমত নহে। গভীর ক্ষত সকলের স্থানে ঘন ক্ষতকলঙ্কিড টিস্থ উৎপন্ন হইবার বিলক্ষণ আশস্কা থাকে, ক্ষতের আধার স্থানস্থ পাতলা কর্ণিয়াও চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপে ফাটিয়া যাইতে পারে; স্থতরাং ভাহাতে কর্ণিয়া এবং আইরিসের ষ্ট্যাফিলোমা হইতে পারে।

অতএব ভাবিফল স্থির করিতে হইলে ক্ষতের অবস্থান এবং গভীরতা-বিষয়ে সভত বিবেচনা করিতে হয়। অগভীর ক্ষত সকল আরোগ্য হইলে তংস্থান পূর্ববিং স্বচ্ছাবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে, কিন্তু গভীর ক্ষত সকলের ফল সকল অতিক্রম করা অতিশয় ছ:সাধা। গভীর ক্ষত রোগে, যদি ক্ষড কণিয়ার কেন্দ্র স্থল পর্যান্ত, বিস্তৃত না হয়, তবে উহাতে অপেক্ষাক্রত অল্ল আপকারের সম্ভাবনা থাকে। কিন্তু কণিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত যদি প্র্যাকিলোমা হইয়া পড়ে, তবে যদিও চকু একেবারে বিনাশিত না হয়, কিন্তু তদ্বারা আইরিস্পর্যান্ত আক্রান্ত হইয়া ভয়ানক বিপদ ও মন্দ্র ইটনা উপস্থিত হইডে পারে। আইরিসের এই ছর্ঘটনার বিষয় আমি ইহার পর বর্ণনা ক্রিব।

চিকিৎ সা।—ভাবিফলতত্ব যেরপ বর্ণিত হইল, তদ্বারা ইহা স্পাইই বুঝা যাইতেছে যে, যাহাতে ক্ষত আয়তনে অথবা গভীরতায় বৃদ্ধিত না হয়, চিকিৎসা সময়ে ত্রিষয়ে আমাদিগকে চেটা করিতে হয়। কারণ, ক্ষত ঐরপে বিস্তার্ণ হইলে, পরিণামে কর্ণিয়ার স্বচ্ছতার হানি জ্বিতে পারে।

আঘাত জনিত স্থল (Traumatic cases) অথবা কন্জাংক্টিভাইটিস্
রোগজ স্থল বাতীত অধিকাংশ ক্ষত রোগে, রোগী শারীরিক অত্যস্ত অস্ত্রস্থ থাকে *। শরীরের যে ক্ষমতা হারা আহার্য্য বস্ত প্রষ্টিসাধক হইয়া থাকে এবং অবাধে জীর্ণ হইয়া উপযুক্ত শোনিদপ্রদ হয়, এই রোগে সেই ক্ষমতার উন্নতি করিয়া রোগাপনয়ন করা যাদৃশ প্রয়োজনীয়, চক্ষুর অপর কোন পীড়ায় উহা তাদৃশ প্রয়োজনীয় নহে। সাধারণতঃ টনিক্ এবং যে সকল চিকিৎসা হারা শরীরে বল প্রাপ্ত হওয়া যায়, তদমুষ্ঠান করাই বিধেয়। প্রবল ও নাতিপ্রবল উভয়বিধ কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে, আইরণ্ এবং কুইনাইন্, উভয় থাত্য, পরিজার পরিজ্ঞদ এবং বিশুদ্ধ বায়ুসেবন ইত্যাদি রোগোপশম করিতে প্রয়োজন হইয়া থাকে। অনেক স্থলে প্রায়ই কর্ণিয়ার ক্ষত চিকিৎসার হারা সম্পূর্ণ আরোগ্য হইতে দেখা যায় না; কিন্তু রোগী সমুদ্রতীরে বাস কিন্তা সমুদ্রযাত্রা করিলে শীঘ্রই আবেগ্য লাভ করিয়া থাকে।

যে হলে চকুতে অপরিমিত যাতনা ও উত্তেজনা উপদর্গীভূত হয়, ছথায় আফিক দেবন করিলে মহৎ উপকার দর্শে। বাস্তবিক প্রবল প্রেণীস্থ রোগে

^{* &}quot;Lectures on Diseases of the Eye," by J. Morgan, 2nd edition.

উহা সচরাচর বিশেষ উপকারসাধন করিয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব সচরাচর প্রোঢ় ব্যক্তিদিগকে > গ্রেণ্ পরিমিত আফিল দিনে ছই বার করিয়া সেবন করিতে বিধান দিয়া থাকেন, এবং কথন কথন উহাতে সোডা এবং কুইনাইন্ মিশ্রিত করিয়া সেবন করিতেও বলেন। ঐ সলে সঙ্গে প্রত্যহ তিন বার চক্তে য়্যাট্রোপীন্ সলিউশন্ ফোটা ফোটা করিয়া প্রদান করা বিধেয়; এবং কপোল ও জ্লেশে এক্ট্রাক্ট অব্ বেলাডোনা লেপন করিয়া, পাতলা প্যাড্ ও ব্যাওেজ্ ছারা চক্ষ্কে শিথিলভাবে আবদ্ধ রাথা সর্বতোভাবে প্রয়েজনীয়।

পীড়িত কণিয়াকে বিশ্রাস্ত রাথাই উলিখিত সমুদার অনুষ্ঠানের অভিপ্রার। আফিল দারা সায় এবং রক্তবাহকনাড়ীর উত্তেজনা নিবারিত হয়, স্কুতরাং রোগী সহজেই নিদ্রা যাইতে পারে। য়্যাট্রোপীন্ দারা আইরিস্ পশ্চাদাক্ষিত হয়; এবং উহার উপরিভাগ হইতে যে রস নিঃস্ত হয়, তাহার এবং সঞ্চিত য়্যাকিউয়াসের পরিমাণেরও লাঘব হয়; এবং এই ঘটনা দারা চক্ষুর আভ্যস্তরীণ প্রতিভাগ লঘু হইয়া কণিয়ার বিতান অপনয়ন করে। আকিপ্টদ্রক্রকে মৃদিত রাধায়, আলোক প্রবেশ করিয়া চক্ষুকে উত্তেজিত করিতে পারে না এবং তদ্ধারা কত কণিয়াও ম্বিতি হইতে পায় না।

প্রবল শ্রেণীস্থ ক্ষত রোগে, কথন কথন ডারেলিউট্ কৃষ্টিক্ পেজিল্
সঙ্ব-পরিবর্জনান কর্ণিয়ার ক্ষডোপরি আন্তে আন্তে বৃলাইলে অনেক উপকার
দর্শিতে পারে। যাহাইউক, অধিকাংশ স্থলে নাইট্রেট্ সিল্ভার
রাবহারে উপকার অপেক্ষা প্রায়ই অপকার দর্শিয়া থাকে। সাধারণতঃ.
ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এরপ স্থলে উক্ত ঔষধ ব্যবহার করিতে
অক্ষমেদন করেন না। বাস্তিনিক কর্ণিয়ার ক্ষতরোগে য়্যাট্রোপীন্ কিছা
এসেরাইন্ সলিউশন্ ব্যতিরেকে অক্সান্ত সম্দায় লোশন্ কিছা প্রলেশন
(Application) চক্ষতে ব্যবহার করা কোনমতে উপযুক্ত বলিয়া বোধ হয়
না; বিশেষতঃ, যদি কর্ণিয়ারপরিধিভাগ হইতে ক্ষতপ্রান্তাভিম্থে রক্তবাহক
নাড়া সকলকে লামিত হইতে দেখা যার, তবে এই নিষেধ ও আনেশ বিধি
অকুসারে কার্যা করা অবশ্ব কর্বা।

अधिकाश्य अभिवात कड द्वारत शिष्ट्रिक कंकूत निकटि लगाउँ आरमणा-

পরি যত শীঘ্র সম্ভব একটি ছিদ্র করিতে হয়। কর্ণিয়ার ক্ষত বর্দ্ধমান ছইলে, যদি অন্তান্ত উপশমোপায় বিফল হইয়া যায়, তাহা হইলে আইরি-ডেক্টমী (Iridectomy) অন্ত ক্রিয়া করা আৰশ্যক; কর্ণিয়ার শ্বচছ অংশের পশ্চাৎ হইতে আইরিসকে নিজাশিত করিলে, তৎস্থানে ক্রিমেকনীনিকা স্থাপনের অনেক স্থ্বিধা হইতে পারে।

যাহাইউক, মনে কর, ক্ষত সত্ত্ব বর্দ্ধিত হইতেছে না, এবং লক্ষণ সকল দেখিয়া আইরিডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়ার সদৃশ গুরুতর অস্ত্রপ্রক্রিয়ারও আবশ্রুক বোধ হইতেছে না, এমত স্থলে, একটি প্রশস্ত নিড্ল লইয়া য়্যাণ্টিরিয়র
চেম্বারে নিমজ্জিত করতঃ য়্যাকিউয়াস্ হিউমারকে বহির্গত হইতে দেওয়া
উচিত; তাহা হইলে ষ্ট্যাফিলোমা হইতে পারে না। এইরূপে আমরা
কর্ণিয়ার অতিরিক্ত 'বিতান তিরোহিত করিয়া দিই; স্থতরাং ক্ষত স্থানের
পাতলা নির্মাণ ভেদ করতঃ য়্যাকিউয়াস্ পদার্থ বহির্গত হইতেও অল্ল অবকাশ
শ্রোপ্ত হয়।

এই সকল অবস্থায় প্যারাদেণ্টেলিস্ (Paracentesis) অর্থাৎ কর্ণিয়াকে কেন্দ্রপে ছিদ্রিত করিয়া য়্যাকিউয়াস্ পদার্থ নির্গত করিতে হইলে, নিড্লের অগ্রভাগ ঠিক ক্ষত স্থানের তলদেশ দিয়া কেবল য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বার মধ্যে নিমজ্জিত করিতে হয়; নতুবা আইরিস্ এবং এমন কি, লেন্স পর্যান্তও আঘাতিত হইতে পারে। প্যারাদেণ্টেলিস্ সম্পাদন করিবার পূর্ব্বে কর্ণিয়ার গভীরতর স্তর সকল অগ্রে পাঁড়িত হউক বলিয়া অপেক্ষা করা কোন মতেই বৈধ হয় না। বরঞ্জ উক্ত গভীরতর স্তর সকল পাঁড়িত ইইবার পূর্ব্বেই এই অস্ত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। কারণ, তাহা হইলে, উক্ত নিড্লের স্থলতাত্মসারে কর্ণিয়ার ছিদ্র হয়; নতুবা ক্ষত স্থানের তলদেশ ফাটিয়া গিয়া রহৎ ছিদ্র উৎপন্ন হইতে পারে। ক্ষ্ম একটি নিড্ল দ্বারা এই বিদারণ করা আবশ্রক। কারণ, তাহা হইলে য়্যাকিউয়াস্ অল্লে অল্লে বহির্গত হয়। এদিকে, যেমন য়্যাকিউয়াস্ নিঃস্তে ইইয়া পড়িতে থাকে, আইরিস্ও তৎসঙ্গে সঙ্গে ক্রমশঃ সম্প্রদিকে অগ্রসর হইতে থাকে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্র

নবোদগত বিন্দুনিচয় দ্বারা কর্ণিয়ায় সংযুক্ত হইতে পারে, এরপণ্ড বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। কিন্তু যথন কর্ণিয়ার উক্ত ছিদ্র ক্ষর ইয়া যায়, তথন য়্যাকিউয়াস্ আইরিস্ ও লেক্স স্বস্থানে প্রত্যাবৃত্ত করায়, নবোদগত বিন্দুনিচয় তাহাতে কোন প্রতিবাধা প্রদান করিতে পারে না। ক্ষত স্থান বিদ্ধ করিবার কতিপয় দিবস পরে, যদি দেখা যায় য়ে, উহার আধার-দেশ পুনরায় স্ফীত হইয়া আসিতেছে এবং ফাটিয়া য়াইবারও বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে, তবে পুনরায় প্যারাসেন্টেসিস্ করা বৈধ; এবং স্থাবিশেষে উক্ত প্রক্রিয়া ছই বারেরও অধিক সম্পাদন করিতে হয়। যে যে সময়ে কর্ণিয়াকে ছিদ্রিত করিতে হয়, তাহার প্রত্যেক সময়েই অক্ষিপুটে এবং কপোলদেশে এয়্ট্রাক্ট অব বেলাডোনা অথবা য়্যাট্রপাইন্ অয়েন্ট্রেফ্ মৃক্ষণ করা উচিত; এবং চক্ষুকে সাবধান পূর্বক হালক। কন্স্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা সত্ত মুদিত রাথা বিধেয়।

ক্ষত নাতিপ্রবল (য়্যান্ডেনিক্) প্রকারের হইলে, অর্থাৎ আরোগা হইতে না থাকিলে, এবং কন্জাংক্টাইভা হইতে কোন কোন রক্তবাহক-নাড়ী তথায় গমন না করিলে, প্রত্যহ এক বা হুই বার করিয়া ক্রমাগত এক ঘণ্টা কাল পর্যাস্ত অক্ষিপ্টোপরি উত্তপ্ত কম্প্রেদ্ বন্ধন করিয়া উক্ত স্থান উত্তেজ্ঞিত করা.বিধেয়।

দীর্ঘকালস্থায়ী কণিয়ার এই সকল ক্ষতরোগ পুনরুৎপল্ল হইতেও পারে।
মিন্তার ক্রিচেট্ সাহেব এই সকল প্রলে সিটন্ (Seton) ব্যবহার করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। কেশের নিমে টেম্পোর্যাল্ রিজিয়ন্ অর্থাৎ কপোল-বিভাগের কোন নির্দ্ধিষ্ট স্থানে একটি নিড্লে শক্ত রেশম বা পশ্মের স্থ্রে প্রবেশিত করিয়া, উক্ত নিড্ল দারা প্রায় ১ইঞ্চি পরিমিত ত্বক্ অবরোধ করতঃ, পরে অবরুদ্ধ স্থান বেইন করিয়া উক্ত স্ত্র বন্ধন করিতে হয়। প্রাতঃ সন্ধ্যা তুইরার ইহার পরিবর্ত্তন অর্থাৎ ড্রেসিং করিতে হয়। সচরাচরু তুই কিয়া তিন মাস পর্যান্ত এই স্থান দিয়া রেল নির্গত হইতে থাকে; ভংগরে, হয় উহা কর্ত্তিত হইয়া পড়ে, নতুবা উক্ত স্থান শুষ্ক হইয়া য়য়।

কিন্তু যদি কর্ণিয়ায় রক্তবাহকনাড়ী সমাবিষ্ট হইতে থাকে, এবং উহার পরিধিভাগ হইতে কভসীমা পর্যান্ত থমন করে, তবে কিয়দিনের নিমিক্ত কোন প্রকার চিকিৎসা না করিয়া কেবল কনীনিকাকে প্রসারিত এবং চকুকে কম্প্রেন্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা দৃঢ়ভাবে মুদিত রাখা বিধেয়। বায়্ পরিবর্ত্তন, নিয়মিত সংপথ্য আহার, এবং শারীরিক স্বাস্থ্যবর্দ্ধক সর্ব্যক্রকার উপায় অবলম্ব করিলে, ক্রত শীঘ্র শীঘ্র উপশ্যিত হইতে পারে।

যে স্থলে এই ক্ষতরোগের সঙ্গে সঙ্গে কণিয়া ছিদ্রিত হইয়া পড়ে, তথায়
যে উপায়ে চিকিৎসা করিতে হয়, তাহা পাঠকগণ আইরিসের প্রোল্যাপ্স
(Prolapse) বা বহিঃপতন নামক প্রকরণ পাঠ করিলেই জানিতে
পারিবেন।

কণিয়ার হার্ণিয়া (Hernia) বা বিরুদ্ধ ।—কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিয়াপক স্তর যাদ কর্তবিনাশিত বাহাস্তর সকলের অভ্যন্তর দিয়া উল্লভাকারে বহির্গত হইয়া আইসে, তবে ইাহাকে কর্ণিয়ার হার্ণিয়া বা বিরুদ্ধি শব্দে অভিহিত করা যায়। বিনাশক পরিবর্ত্তন উক্ত স্থিতিয়্থাপক স্তরকে আক্রমণ করিতে পারে না; স্থতরাং কর্ণিয়ার স্তরায়িত (Laminated) টিয়্থ বিনাশিত হইলেও উহা অরুয় অবস্থায় থাকিতে পারে; এবং পশ্চাদ্দিক হইতে বহির্দিগভিম্থে য়াকিউয়াসের প্রতিচাপ দারা বেগ প্রাপ্ত ইইয়া, উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে উন্নত হওতঃ কাচস্বদ্ধ ও উজ্জ্বল একটি ক্ষুদ্র গ্রন্থির স্থায় প্রতীয়মান হয়। ক্ষতের ভঙ্গীমান সীমার অভ্যন্তর দিয়া সমূর্থিত এই টিউমারের সচ্ছ আরুতি দেখিয়া আমরা রোগের প্রকৃতি অনায়াসেই নিগ্র করিতে পারি।

পশ্চাদ্বী স্থিতিস্থাপক স্তর অত্যন্ত পাতলা বলিয়া, যথন হার্ণিয়া হয়, ভথন চক্ষ্তে সামাল্য চাপ প্রদান করিলেই উহা ফাটিয়া ষাইতে পারে। এই হৈতু কণিয়ার হার্ণিয়া রোগ অত্যন্ত কাল মাত্র স্থামী থাকে; এবং অতি কদাচিৎ দৃষ্টিগোচর হয়। কারণ, কর্ণিয়ার পশ্চাদ্বর্তী স্থিতিস্থাপক স্তর সচরাচর য়্যাকিউয়াদের প্রসারক বেগ সহ্য করিতে না পারায়, ছিয় হইয়া য়ায়; এবং কর্ণিয়ার হার্ণিয়া বা বিবৃদ্ধির পরিবর্তে আইরিস্ প্রোল্যাম্ম বা বহিংপতিত হয়। সে যাহা হউক, এই হার্ণিয়া কতিপয় সপ্তাহ পরিস্তিত অবহিত থাকে এবং অবশেষে ক্রমশ: কতকলাস্কত টিস্তে পরিবর্তিত

্ঠ চিকিৎসা।—রোগীকে কোরোফর্মের অধীনে আনিয়া একথানি
ইপ্লেকিউলাম্ চকুতে উপযুক্তরূপে নিহিত করতঃ, একটি প্রশস্ত নিড্ল
নামক অস্ত্র কর্ণিয়ার অভ্যস্তরে নিমজ্জিত ও তাহার প্রান্তদেশ নত করিয়া
আন্তে আন্তে য়্যাকিউয়াস্ পদার্থ নিঃস্থত করা বিধেয়। তৎপরে নিড্ল
বহিঙ্কত করিয়া য়্যাট্রোপীনের কোন সলিউশন্ চকুতে ফোটা ফোটা প্রদান
করতঃ অক্ষিপুট মুদিত রাথিয়া, তহ্পরি কম্প্রেস্ এবং ব্যাপ্তেজ্ প্রায়্
আটিচল্লিশ ঘণ্টা পর্যান্ত দৃঢ়বদ্ধ করিয়া রাথিতে হয়। অতঃপর চকুকে পরীক্ষা
করা যাইতে পারে। কিন্তু এখনও কিছু দিন পর্যান্ত কপ্রেস্ ব্যবহার করা
উত্তম পরাম্পা।

আটচল্লিশ ঘণ্টার পর, যথন আমরা অক্ষিপুট উন্মীলিত করি তথনও উহাতে পুনর্বার হার্নিয়া উৎপন্ন ফইতে ফখন কথন দেখিতে পাই। হার্নিয়া পুনর্বার হইলে, উহাতে পুনর্বার প্যারাদেন্টেসিদ্ বা কেন্দ্রভেদ অস্ত্রোপচারের আবশুক হইয়া থাকে; এবং তৎপরে কষ্টিক্ পোন্সল্ স্পৃষ্ট করিয়া চক্ষুকে দৃঢ় কম্প্রেশ্ ও ব্যাপ্তেজ, ঘারা রুদ্ধ করিয়া রাথা উচিত। এই-রূপ চিকিৎসায় পর্য্যাপ্ত পরিমাণে প্রদাহ উদ্ভিত হইয়া ক্ষত স্থানের হানিকর পরিবর্ত্তন সকল বিনাশিত হইয়া যায়। ইহাতে ক্ষত স্থান যদিও চিরকালের নিমিত্ত কলঙ্কিত হইয়া রহে, তথাপি সেই কলঙ্ক দ্বারা আইরিসের প্রোল্যাপ্স বা বহিঃপত্রন এবং তদাক্রিফিক মন্দ অবস্থা সকল ঘটিতে পারে না।

ক র্ণিয়া এবং আইরিসের ফ্ট্রাফিলোমা (Staphyloma)।—
বিদ কর্ণিয়ার সৌত্রিক নির্দ্ধাণের প্রতিবাধাপ্রদায়িনী শক্তি বিনষ্ট হুইয়া ধায়,
অথবা ক্ষতক্রিয়া দারা বথেষ্ট ক্ষাণ হুইয়া পড়ে, তবে স্তরাদ্বিত টিস্কর
ক্ষতাবশিষ্ট ভাগ এবং পশ্চাদ্তী স্থিতিস্থাপক স্তর য়্যাকিউয়াসের প্রসারক
বেগ শহু করিতে না পারিয়া সন্মুখদিকে অল্প বা অধিক পরিমাণে স্ফাত হুইয়া
উঠে। ইহাকেই আমরা কর্ণিয়ার ষ্ট্যাফিলোমা কহিয়া থাকি।

আইরিসের এবং কর্ণিয়ার পরস্পার অবস্থান বিবেচনা করিয়া, ইহা দেখা যাইতেছে যে, যথন কর্ণিয়ার আংশিক বহিঃসরণ উপস্থিত হয়, তথন আইরিস্
ঐ বহিঃসরণের সঙ্গে সঞ্জে স্থাপ্দিকে আরু ইহতে পারে। অধিকন্ত,

এইরপ অধিকাংশ স্থলে, উক্ত ষ্ট্যাফিলোমার সর্বাগ্রাদেশে একটি ক্ষ্ত ছিদ্র ছইরা, তন্মধ্য দিয়া ব্যাকিউরাস্ প্রবাহিত হইরা পড়ে; অথবা কর্ণিরার যে অংশ পাতলা হইরা গিরাছে, তাহার অভান্তর দিয়া উক্ত ব্যাকিউরাস্ ছাঁকিরা আসিয়া নিঃস্ত হইতে থাকে। এই ০৫শ, প্রতিকৃতি।

উভয়বিধ হুলেই য়াণ্টিরিয়র চেমার শ্রুগর্ভ হওয়ায়, ভিট্রিয়াদ লেব্দকে ঠেলিতে
থাকে, এবং আইরিদ্ লেব্দের দক্ষে দক্ষে
অগ্রসর হইয়া কর্ণিয়ায় লয় হইয়া য়ায়।
আইরিদ্ এইরূপে উক্ত বহিঃসরণের অস্তর্ভাগোপরি জড়িত, সংযুক্ত ও দৃঢ়রূপে
একত্রীভূত হইয়া পড়ে; (০৫শ, প্রতিকৃতি দেখ)। উহার বাহা উপরিভাগ



এক প্রকার সৌত্রিক (ক্ষতকলঙ্কিত) টিস্থ দ্বারা অচ্চাদিত হয়। এই প্রকারে উক্ত ষ্ট্রাফিলোমা এক প্রকার ঘন অবছ আকার ধারণ করে। এবিশ্বর ষ্ট্রাফিলোমা প্রায়ই নানাবিধ আকারের হইয়া থাকে। উহা কথন কথন এত বৃহৎ হয় যে, তাহা অক্ষিপ্টদরের অন্তরাল দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে; এবং কথন কথন এত ক্ষুদ্র হয় যে, তাহা ঠিক একটি আল্পিনের মন্তক সদৃশ হয়। উহাদের আবরণের বেধেরও তারতম্য ঘটে। কারণ অনেকানেক স্থলে ষ্ট্রাফিলোমার শিথরভাগ অত্যন্ত পাতলা হয়; এদিকে অপরাপর স্থলে, তাহা অপেকাক্ষত স্থল বলিয়া দৃষ্ট হয়। উহাতে অধিক পরিমাণে কোলেষ্টেরীণ (Cholesterine) অন্তর্ভূত থাকিতে দেখা যায়।

ইতিপূর্বেই উলিথিত হইরাছে যে, প্রাফিলোমার শিথরভাগ বিক্ষত হইতে পারে, এবং একটি ফিশ্চুলা বা নালী হইরা তর্মধ্য দিরা স্থাকিউরাস্ প্রবাহিত হইরা আইসে। অথবা প্রাফিলোমা ফাটিরা গিরা, সেই ফাটলের মধ্য দিরা লেজ এবং বাস্তবিক অক্ষিগোলকের অভ্যন্তরত্ব সম্দর পদার্থ নির্গত হইরা পড়িতে পারে। তৎপরে অক্ষিগোলক আকুঞ্চিত হইরা স্কীয় কোটর মধ্যে মধ্য হয়।

কথন কখন এক কর্ণিরাতেই একাধিক ই্যাফিলোমা উৎপন্ন হইতে দেখা বায়। ই্যাফিলোমা উদিত হইবার পূর্ব্বে, কন্তকগুলি ক্ষত উৎপন্ন হইরা কর্ণিরার এতদবস্থা ঘটাইয়া দেয়। ঐ সকল ক্ষত অনেকানেক স্থানে চক্ষ্র আন্তঃস্করীণ প্রতিচাপ সহু করিতে পারে না, স্থতরাং উহাদের পরস্পর মধ্যবর্তী স্থানগুলির সৌত্রিক বিধান বিনাশিত না হওয়ায়, তাহারা পশ্চাম্বতী প্রসারক বেগ সহু করিয়া দলবদ্ধ হইয়া পড়ে, এবং তাহাদের অন্তরাণ দিয়া কতিপয় ক্ষ্রুদ্ধ ক্ষুদ্ধ ই্যাফিলোমা উদিত হইয়াথাকে।

कर्नित्रात्र द्वेगांकित्नामा श्रेत्रा त्य मकन नक्षण व्यातिकृ क शत्र, जन्मत्या নানাতিরেক লঘুদৃষ্টিকেই প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য করিতে হইবেক। ষ্ট্যাফিলোমার অবস্থান এবং আকৃতি অমুসারে এই লঘুদৃষ্টির অনেক বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। প্রাফিলোমা উৎপন্ন হইয়া পরিণামে • রোগীর দৃষ্টির কি পরিমাণে অপকার সাধন করিতে পারে. যথন এই বিষয় চিন্তা করা যায়. তথন অত্রে, যে স্থলে কর্ণিয়ার কিয়দংশ মাত্র পীড়িত হইয়াছে, তথার রোগীর আইরিদের বিষয় অমুধাবন ও চিম্তা করা আবশুক। যদি উহা বহি: সরণের সঙ্গে সঙ্গে আনীত হইয়া থাকে, তবে কনীনিকাও তৎসঙ্গে সঙ্গে আনীত হইবার অনেক সম্ভাবনা আছে, স্থতরাং রোগী যে সেই চকুতে বিশেষরূপ দেখিতে পাইবে. এমত কোন সম্ভাবনা নাই। অক্সাম্ভ স্থলে, किम्रमः कनौनिक। अनाकृष्टे थाकिएछ। পারে, এবং यमि मেই अनाकृष्टे কনীনিকার সন্মুথস্থ কর্ণিয়া স্বচ্ছ থাকে. তবে রোগী এক প্রকার পরিষ্কার দৃষ্টিশাভ করিতে পারে। অপিচ মনে কর, ষ্ট্যাফিলোমা কর্ণিয়ার ঠিক কেন্দ্র হুল হুইতে অভ্যাদিত না হুইয়া, তৎস্থানকে পরিষ্কৃত রাধিয়াছে; এমত স্থলে, উহা ঠিক দৃষ্টিমেরুম্বল হইতে অভ্যাদিত হইলে ষেরূপ দৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মাইত, তদ্রুপ ব্যাঘাত আর জন্মাইতে পারে না।

চিকিৎসা |—আকৃতি এবং অবস্থিতিকাল অমুধাবন করিয়া ট্যাফি-লোমার চিকিৎসা করা উচিত।

>। এই বহিঃসরণ ক্ষুত্র এবং অল্পনি মাত্র উৎপন্ন হইলে, একটি প্রশস্ত নিজ্ব বারা উক্ত প্রাফিলোমার তলদেশ বিদ্ধ করিয়া য়াকিউয়াস্নিঃস্ত হইতে দেওয়া ও তৎপরে চকুকে কম্পেস্ এবং ব্যাওেজ্ বারা দৃঢ়রূপে বন্ধন করা সংপরামর্শ। এই সঙ্গে সঙ্গে চক্ষুতে য়াট্রোপীন্ সলিউশন্ ফোটা ফোটা ব্যবহার করাও বিধেয়। এইরূপ স্থলে, য়াকিউয়াসের চেম্বারকে শ্ভাগর্ভ করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশু। কারণ, য়াকিউয়াস্ য়াফিলোমাকে প্রায়ই সন্মুখদিকে প্রধাবিত করে; স্থতরাং উহা নির্গত হইয়া পডিলে, চক্ষুর আভাপ্তরীণ প্রতিচাপ অপনীত হয়। তৎপরে কম্প্রেস্ ব্যবহার দারা য়াফিলোমা বে কেবল পুনর্বার উৎপন্ন হইতে পারে না, এমত নহে; ভদ্বারা উক্ত স্থান অতিরিক্ত কার্যাদিতে উদ্রেত এবং তাহাতে তথায় শীঘ্র ক্ষতকলম্ব উৎপন্ন হয়; স্থতরাং এই ক্ষতকলম্ব দ্বারা উক্ত অংশ পুনর্বার প্রক্ষতবিস্থায় স্থায়া গাকে।

২। ষ্ট্যাফিলোমা প্রকাণ্ড আকারের হইলে, এমন কি তন্থারা কর্ণিয়ার চতুর্থ বা তদপেক্ষা অধিকাংশ ভাগ আক্রমিত হইলে, আইরিডেক্টমী অস্ত্র-প্রক্রিয়া দারা আইরিসকে কর্ত্তন করিয়া ফেলিলে নিশ্চয়ই পীড়া আরোগ্য হইতে পারে। যদি উপেক্ষা করিয়া এইরূপ করা না যায়, তবে তৎপরে আইরিস্ এম্বং কনীনিকা করিয়ায় আকর্ষিত ও সংযুক্ত হইয়া পড়িতে পারে। আমরা এই গুর্ঘ টনারে বিষয় পূর্বেই অনুমান করিয়া, কর্ণিয়ার স্কন্থ অংশের পশ্চাৎ হইতে আইরিসের প্রায় চতুর্থাংশ নিদ্ধাশিত করিয়া, আইরিস্কে সম্দর সংযোগ হইতে নিস্কৃতি প্রদান করিয়া থাকি; এবং এইরূপে আইরিসের উপরিভাগের রস্প্রাবের অলতা সম্পাদন করায়, য়্যাকিউয়াস্ অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইতে পারে না। আইরিডেক্টমী সম্পাদন করিবার অব্যবহিত পরেই চক্ষ্তে যত্নপূর্বেক কম্প্রেস্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিলে, উক্ত ষ্ট্যাফিলোমার আকারও লঘু হইয়া যায়, এবং ইহাদ্বারা চক্ষ্তে মকোমা জনিত পরিবর্ত্তন ঘটতে বাধা প্রদত্ত হয়।

এই প্রক্রিয়া দারা যে কেবল উলিথিত উপকার ও আগু স্থবিধা সাধিত হইয়া থাকে এমত নছে। এস্থলে ইহাও স্মরণ করা উচিত যে, যদি আইরিস্ স্ট্যাফিলোমার সহিত চিরকালের নিমিত্ত সংশ্লিপ্ত হইয়া পড়ে, তবে উহা অপর চক্ষুতেও তুল্যরূপ সমবেদনাপ্রদ প্রত্তেজনা প্রদান করিতে পারে; এতরিমিত্তও এবিধ্ধ স্থলে স্তর্ম আইরিডেক্টমী করা বৈধ।

৩। ষ্ট্যাফিলোমা প্রকাণ্ড হইলে ও দীর্ঘকালস্থায়ী থাকিলে, যদি তথায় কর্ণিয়ার কিয়দংশ স্বচ্ছ থাকে, তবে উল্লিখিতরূপ চিকিৎসা-প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। প্রথমতঃ, চক্ষুতে ম্যাট্রোপীন্ প্রদান করিলে, কনীনিকা আংশিক উন্মৃক্ত অথবা সম্পূর্ণ মুদিত এবং ষ্ট্যাফিলোমার সহিত্ত আকর্ষিত কি না, তাহা অবগত হওয়া যায়। কনীনিকা আংশিক উন্মৃক্ত থাকিলে, য়্যাট্রোপীনের গুণে তাহা প্রসারিত হইয়া পড়ে, এবং সাধ্যায়ত হইলে, এই সময়ে ক্লিম কনীনিকা বসান উচিত।

অন্তপক্ষে, কনানিকা ট্যাফিলোমায় আরুই হইয়া আদিলে, চক্ষুর য্যাণ্টিরিয়র এবং পোষ্টিরিয়র চেম্বার অর্থাৎ অগ্র-পশ্চাৎ কুটার হুইটির পরস্পর
গতায়াতপথ রুদ্ধ হইয়া যায়, এবং স্নেম (Sehlenm) প্রণালী ও নিকটবর্ত্তী
লিচ্চ্যাটিক্ সমূহ বিনই হইয়া যায়। স্মৃতরাং এই পোষ্টিরিয়র চেম্বারে
সঞ্জিত রস বহির্গত হইতে পারে না ও রেটিনা এবং চক্ষুর গভীরতর বিধান
সকলের উপর অস্বাভাবিক চাপ প্রদান করে; এই চাপ স্থগিত হইয়া
না গেলে, রোগীর দৃষ্টি নিশ্চয়ই সম্পূর্ণ বিনই হইয়া যায়। এই সকল
অবস্থা ঘটিলে, আইরিডেক্টমী অস্ত্র প্রক্রিয়া অবলম্বন করা বিধেয়; ইহা
আইরিসের কোনদেশকে সম্মুথদিকে বহির্গত হইতে দেয় না; তদ্বারা
ফল্টেনার লিচ্চ্যাটিক স্পেদ বিনষ্ট হয়।

৪। প্রকাণ্ড (সম্পূর্ণ) ই্যাফিলোমা, যাহা সমুদর কর্ণিরাকে লইরা বহিঃস্ত হয়, তদ্বারা রোগী যে কেবল বিনম্ভমুখ্নী হয় এমন নহে, তদ্বারা অক্সিপ্টের উন্মীলননিমীলনাদি কার্য্যেরও অনেক হানি হইয়া থাকে (৩৬শ,

৩৬শ, প্রকৃতি।

প্রতিকৃতি দেখ)। এবস্থি স্থলে নিম্ন লিখিত নিয়মে উক্ত অক্ষিগোলককে নিম্নাশিত করিয়া লওয়া উচিত।

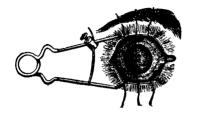


রোগীকে ক্লোরোফর্ম্মের অধীনে আনিয়া

চক্ষতে একথানি ষ্টপ্-স্পেকিউলাম্ নিয়োজিত
করত: অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে রাথিয়া,

ঠিক সিলিয়ারি প্রোসেরে এক রেখার শক্ত রেসমের স্থচার পরিহিত ছইটি নি দুল বাবা উহাকে বিদ্ধ করিয়া লইতে হয় (০৭শ, প্রভিক্তি দেখ)। তৎপরে উক্ত ট্যাফিলোমাকে দস্তযুক্ত একজোড়া ফদেপ্স দারা ধৃত করিয়া অক্ষিগোলকের যে অংশ বিদ্ধসানমত স্কারের অগ্রদেশে অবস্থিত, তাহা কর্তুন

৩৭শ, প্রতিক্বতি।



করিয়া লইতে হয়। তৎপরে স্টারের ছই প্রাস্ত লইয়া প্রস্থি প্রদান করত স্কেরোটকের ছিল্ল প্রাস্ত সংলগ্ধ করিয়া রাখা উচিত। অতঃপর স্পেকিউলাম্ অপনরন করিয়া চক্ষুতে শীতল জলের পটি লম করিতে হয়। সাধারণতঃ, সম্পূর্ণ স্তাফিলোমা হইলে চক্ষুর

সমুধদেশ কর্ত্তন করা অপেক্ষা, উহাকে সম্পূর্ণরূপে নিঙ্গাশিত করা উচিত।

কর্ণিয়ার ফিশ্চ লো বা নালী প্রায় ক্ষত হইলেই তৎপরে হইয়া থাকে। এই নালী কণিয়ার অভ্যন্তরে সচরাচর তির্যাগ্ভাবে অবস্থান করে; এবং তন্মধ্যদির্মা অনবরতঃ ম্যাকিউয়াস্ প্রবাহিত হইতে থাকে বলিয়া, উহা আরোগ্য হইতে পারে না।

কর্ণিয়া ছিদ্রিত ইইলেই, আইরিস্ এবং লেক্স বহির্দ্ধিক ঠেলিয়া আইনে, এবং বিদ লেক্সকোষ (Capsule) উক্ত নালীর অস্তরস্থ মুধ্বারে লগ্ন ইইয়া পড়ে, তবে তত্বারা আংশিক ক্যাপ্সিটলার ক্যাটার্যাক্ট রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু যদি এই নালী উন্মুক্তভাৱে থাকে, তবে ইহা অপেক্ষাও অক্তান্ত ভ্রানক অপকারাদি ঘটতে পারে। কারণ, য়্যাকিউয়াস্ অনবরত বিন্দু বিন্দু নির্মাত হওয়ায়, চক্ষুর আভান্তরীণ প্রতিচাপ হ্রাস হয়; বরং তাহাতে কোরইড্ এবং রেটনার অভান্তরী প্রতিচাপ হ্রাস হয়; বরং তাহাতে কোরইড্ এবং রেটনার অভান্তর দিয়া শোনিত-সঞ্চালনেরও বিশ্বালতা ক্রে, ও পরিশেষে চক্ষুর ফাণ্ডাস্ অর্থাৎ গভীরতম অভ্যন্তরের দ্রায়ত পীড়ায় পর্যাবিচত হইতে পারে। অপিচ, এবন্ধিধ নালীতে কর্ণিয়ায় সহিত আইরিস্ সংযুক্ত হইয়া, অগ্রবর্তী বা য়্যান্টিরিয়র সাইনেকিয়া (Synechia) উৎপন্ন হইতেও পারে; এবং তাহা উৎপন্ন হইলে, আইরিসপ্ত উল্লেক্ড হইয়া থাকে। এই উত্তেক্তনা কোরইড্ পর্যান্ত বিস্থত হইয়া,

সমূদর চক্ষুকে পীড়িত করতঃ সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনা দ্বারা অপর সুস্থ চক্ষুকেও পীড়িত করিয়া থাকে।

ক্ষত ব্যতিরেকে অস্তান্ত কারণেও কর্ণিরায় ফিশ্চুলা ইইতে পারে। মনে কর, একটি বিদার্শ আঘাত;—এই মাঘাতে বিদারিত স্থান হইতে ম্যাকিউয়াস্প্রেইমান ইইয়া আসিতে থাকায়, ও উহা সম্পূর্ণ রূপে সংযুক্ত ইইয়া উপশমিত হইতে না পারায়, নালী ইইয়া পড়ে। কিন্তু যে কোন কারণেই উৎপন্ন ইউক না কেন, ফিশ্চুলা ইইলে, কোন না কোন সময়ে পূর্ববর্ণিত উপসর্গ সকল আসিয়া উপস্থিত ইইয়া থাকে।

কর্ণিয়ায় ফিশ্চুলা হইলে, আমরা তাহা প্রায়ই অবহেলা করিতে পারি না। সচরাচর উহার বহির্দেশস্থ মুথ স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় এবং আফিগোলকে আস্তে আতে প্রতিচাপ প্রদান করিলে একবিন্দু জল তন্মধ্য দিয়া নিঃস্ত হইয়া আইসে। য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারের গভীরতার হ্রাস হয়; এবং অনেকানেক স্থলে, আইরিস্ সন্মুথদিকে আসিয়া কর্ণিয়ার পশ্চাৎপ্রদেশে লগ্ন হইয়া পড়ে *।

চিকিৎসা।—এই সকল নালীর অভ্যন্তর দিয়া অনবরত স্থাকিউয়াদ্ প্রহমান থাকায়, উহাদিগকে উপশমিত করা সচরাচর অভ্যন্ত তৃষ্ব। অধিকন্ত, সচরাচর লেন্স নালীর অন্তর্দেশস্থ মুথে বিক্ষিপ্ত হইয়া আসিয়া সেই স্থানকে সতত উত্তেজিত রাথে বলিয়াও এই নালী আরোগ্য হইতে পারে না।

পূর্ব্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এই সকল ফিশ্চুলা তির্ব্যগ্ভাবে কর্ণিয়ার অভাস্তরে গমন করে। এবস্বিধ স্থলে রোগীকে ক্লোরোফর্শ্বের অধীনে আনিয়া চিকিৎসা করাই উচিত; এবং অক্লিপ্ট্রেয়কে স্প্রিং-স্পেকিউলাম্ ছারা পূণগ্ভূত রাধিয়া ফিশ্চুলার অভাস্তরে একটি তীক্ষধার অতীক্ষাগ্রানিত্ব প্রবেশিত করত উর্জ হইতে নিম্নিকে এবং একপার্শ্ব ইইতে অপর পার্শ্ব পর্যাস্ত কর্ণিয়ার স্মৃদয় বেধ চিরিয়া দিতে হয়। এইরূপ আড়াআড়ি চিরিয়া দিলে, কর্ত্তিত প্রাস্তপ্তিল স্থরে স্প্রানে প্রত্যাবর্ত্তন করে; এবং যদি যত্ন পূর্ব্বক উহাতে কম্প্রেণ্ড এবং ব্যাণ্ডেজ্বর্কন করে যায়, তরে

[&]quot;Traite des Maladies des Yeux," per A. P. Demours, i. p. 308.

আন্টেরিশ ঘটার মধ্যেই উহা নিশ্চয়ই সংযুক্ত হইয়া ফিশ্চুুুুুলাকে আবোগ্য করে।

এইরূপ চিকিৎসার বশবর্তী হইবার পুর্বের, চক্ষুর উপরিভাগে কম্প্রেদ্ এবং ব্যাণ্ডের্জ্বরূন করিলে, কিরপ উপকার দর্শিতে পারে, তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এইসময়ে কনীনিকাকে প্রানারিত্ত করিবার অভিপ্রায়ে, আমরা প্রত্যন্থ ছইবার করিয়া চক্ষুতে য়াটো পৌন্ প্রদান করিয়া থাকি। এই কিঞ্চিদাগুলীয় চিকিৎসাপ্রণালার সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যেক দ্বিতীয় অথবা তৃতীয় দিবদে বাহ্ নালীমুথের অভ্যন্তরে একটি অতিস্ক্ষাগ্র ডাইলিউট্ কৃষ্টিক্ পেনিল্ পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেবের মতে এইরূপ চিকিৎসায় অধিক সময় অতিক্রামিত হইতে দেওয়া কথনই পরামশ্যিক নহে। ইহা অভি ক্লাচিৎ ফ্লোপধায়ক রূপে অভিপ্রেত বিষয়্পর করিয়া থাকে; তিনি অধিকাংশ স্থলে, ফিন্ট্যুলাকে সম্বর পূর্ব্বোক্লিথিতমতে আড়াআডি চিরিয়া দেওয়াই অপেক্ষাকৃত শ্রেয় উপায় বলিয়া বিবেচনা করেন।

কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা (Opacity)।—উৎপাদক কারণ অমুসারে কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতার আয়তন, ঘনতা এবং স্থায়ীত্বের প্রভেদ হইয়া
থাকে। কথন কথন সমুদয় কর্ণিয়া ব্যাপিয়া অথবা উহার কিয়দংশে ছয়ের
য়ায় আবিল অস্বচ্ছতা জয়ে; এবিশ্বিধ আবিলতা আবার কথন কথন
কেবল স্থপারফিশিয়্যাল্লেয়াস্ অথাৎ বাহ্য স্তর সকলে আবদ্ধ থাকে, অথবা
কথন কথন কর্ণিয়ারপ্রকৃত টিস্থর (Corneal tissue) অন্তর্ভূত পদার্থকে
আক্রমণ করে। অল্যান্ত স্থলে, যেথানে কর্ণিয়ার অন্তর্ভূত পদার্থকি
আক্রমণ করে। অল্যান্ত স্থলে, যেথানে কর্ণিয়ার অন্তর্ভূত পদার্থকি
ঘন অস্বচ্ছতা সচরাচর লিউকোমা (Leucoma) নামে বর্ণিত হইয়া থাকে,
এবং আবিল অদ্ধাস্থচ্ছতা নেবিউলি (Nebulæ) নামে থাতে।

ইপিথিলিয়্যাল্ এবং ইন্টারিষ্টিশিয়্যাল্ অস্বচ্ছতা কৌষিক ও অস্তঃকৌষিক অপ্,কর্ষক পদার্থসকল হৈইতে উড়ত হয়, এবং এতজ্ঞপ অস্বচ্ছতায়, ঐ সকল পদার্থ সময়ক্রমে চ্যুত অথবা অবস্ত হয়য়া যাইতে পারে; বিশেষতঃ, পীড়া স্কাদিনের হইলে এবং রোগী যুবা এবং বলিষ্ঠ হইলে, আমরা এইকাপ শুভদল

প্রায়ই প্রত্যাশা করিতে পারি। অন্ত পক্ষে, যথায় কণিয়ার অন্তর্ব তীঁ পদার্থ জনেকদূর পর্যান্ত বিনাশিত হইয়া তৎপরিবর্ত্তে ক্ষতকলঙ্কিত টিম্ন সকল উংপন্ন হয়, তথায় কণিয়ার স্বচ্ছতা প্নরানয়ন করা অত্যন্ত অসম্ভব। যাহা হউক, অনেক সময়ে এইরূপ নবোৎপত্তির চতুর্দিকে পাংশুবর্ণ পাত্রশা অস্বচ্ছতা ব্যাপ্ত হইয়া থাকে এবং তাহা স্বয়ং স্বভাবতঃ অন্তর্হিত হইয়া যাইতেও পারে।

ভাবিফল।—কর্ণিয়র অসচ্চতায় ভাবিফল নির্ণয় করিতে হইলে,
অসচ্চতার অবস্থান এবং তাহাতে কর্ণিয়ার কতদূর নিম্মাণ পরিবর্ত্তিত হইয়াছে, তির্বয়েই প্রধানতঃ অন্থাবন করিতে হয়। লিউকোমা অর্থাৎ
দৃষ্টিমেক্ষতে উহা অবস্থিত হইলে এবং কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ স্বচ্ছ থাকিলে,
কৃত্তিম কনীনিকা বাতীত অন্থ কিছু আশা করা রুণা মাক্র। কিন্তু লিউকোমা
কর্ণিয়ার কেন্দ্রগ রুদ্ধ না করিলে, এবং কনীনিকা প্রাকৃত অবস্থানে স্থায়ী
থাকিলে, তদ্বারা কোন রূপ হানি জন্মিতে পারে না। যাহাইউক, সচরাচর
ইহা দেখিতে পাওয়া যায় য়ে, এতজ্বপ লিউকোমার পরিধিভাগ প্রায়ই
ক্রেমশঃ পাতলা হইয়া আসিয়াছে; এবং যদি সেই পাতলা আবিলতা কর্ণিয়ায়
সম্মুখভাগ আবরণ করে, তবে ঘন আবিলতার স্থায়, উহা
অপনীত হইয়া না গেলে, তদ্বারা স্কুপ্রষ্ট দৃষ্টির অনেক ব্যাঘাত জন্মিতে
পারে।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অস্বচ্ছতা হইলে, যে সকল কারণে তাহা
উৎপন্ন হয়, তাহা স্থাতি হইয়া গেলে, এবং রোগী যুবক, বলিষ্ঠ ও দুড়িষ্ঠ
হইলে, অস্বচ্ছতা স্বভাবতঃ স্বয়ংই অস্তর্হিত হইয়া যায়, অথবা অনেকাংশে
স্বল্প হইয়া পড়ে। কিন্তু এই অন্তর্ধান হইতে অনেক সময় লাগে। কোন
কোন প্রকার নেবিউলি, বিশেষতঃ নিফিলিটিক্ কেরাটাইটিল্ রোগসভ্ত নেবিউলি, কর্ণিয়ার এক অংশ হইতে অন্ত অংশে স্থান পরিবর্তন করে;
স্বতরাং তাহা দৃষ্টিমেক্তে উপনীত হইলে, তদ্বারা দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত
ঘটিতে পারে। যদি এই নেবিউলি কর্ণিয়ার স্তরান্বিত গভীরতর পদ্দা সকলে
অথবা উহার পশ্চান্থী পদ্দায় অবস্থান করে, তবে ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরশ্মি আনিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা না করিলে, তাহা কোন্মতেই অনুভূত হয় না। এতরিমিত্ত রোগী দৃষ্টির হ্রাস হইরাছে বলিয়া অভিযোগ করিলে, চক্ষুর ঐ সকল অবয়ব প্রীক্ষা করিয়া দেখা সর্বতোভাবে উচিত। কারণ, ষদিও এতদ্রপ পাতলা অস্বচ্ছতা সহজ চক্ষুতে অতিকষ্টেও দৃষ্টিগোচর হয় না, তথাপি উহা ভিন্ন স্থান হইতে আনীত আলোকরশ্মি ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত করিতে বিলক্ষণ সক্ষম; স্কুতরাং তাহা স্প্রপ্ত দৃষ্টির অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয়।

কর্ণিয়ার সামান্ত অসচ্ছতা অধিক দিবস স্থায়ী হইলে, মাইওপিয়া (Myopia) বা অদ্রদৃষ্টি জন্মাইতে পারে। চক্ষুর যে স্বচ্ছ পথ দিয়া তদভাস্তরে আলোক গমন করে, তাহাতে আবিলতা ঘটিলে দৃষ্টপদার্থের প্রতিমৃত্তির (Visual image) অস্পষ্টতা জন্ম; এবং তরিমিত্তই রোগী, স্কুস্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত, চক্ষুর দর্শনোপযোগিতা শক্তিকে সতত র্থা দ্রনিয়োজত করিতে থাকে। এই দ্রনিয়োজনে পরিশেষে চক্ষুর সংস্কাচক ঝিলীর (Contractile tissue) রুদ্ধি (Hypertrophy) ঘটিয়া লেন্সকে বিলক্ষণ মুক্ত করে। লেন্সের উপরিভাগ এইরূপে অস্বাভাবিক মুক্ত থাকিয়া, চিরকালের নিমিত্ত অদ্রদৃষ্টি জন্মাইয়া দেয়। অতঃপর কর্ণিয়ার আবিলতা অপনীত হইলেও এই অদ্রদৃষ্টি দেষ কোনরপেই দূর হয় না।

কর্ণিয়ার কেন্দ্রন্থলে অস্বচ্ছতা জনিয়াও কথন কথন তির্যাগ্র্ দৃষ্টি (Strabismus) জনিতে পারে। চক্লুর দর্শনোপ্যোগিতা গাঢ়নিয়োজিত হইলে, এবং ওৎসঙ্গে সঙ্গে চক্লুর অন্তর্প্রতী সরল পেশী (Internal rectus muscle) অতিরিক্ত কার্যাশীল হইলে, তাহাতে ক্ষীণতর চক্ষুতে তির্যাগৃদৃষ্টি (টেরা) হইতে পারে। তির্যাগৃদৃষ্টি হইলে স্বভাবতঃ হই চক্ষু দ্বারা নিরীক্ষণ করা যায় না বলিয়া, যে চক্ষু আবিল হইয়াছে তদ্বারা নিরীক্ষণ না করায়, ও কেবল এক চক্ষু দ্বারা দৃষ্টের প্রতি দৃষ্টি নিয়োজিত রাখায়, উক্ত তির্যাগ্র্ দৃষ্টির বিলক্ষণ পোষকতাই হইয়া গাকে। যদি এই অস্বচ্ছতা কিছুকাল পর্যাপ্ত স্থায়ী থাকে, তবে রেটনেরে চেতনাশক্তি (Sensibility) বিনাশিত হইয়া যায় এবং চক্ষু একেবারে দৃষ্টিজ্ঞান-বিব্জ্জিত হইয়া পড়ে।

কারণ।—নানাবিধ কারণে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইতে পারে। যেমন, মকোমা (Glaucoma) রোগে কর্ণিয়া অম্বচ্ছ হইয়া থাকে। কারণ, মকোমা রোগে কোরইডে যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহা লঙ্ সিলিয়ারি স্নায়্ সকলকে পীজিত করে, স্ক্তরাং তদ্বারা কর্ণিয়ার পরিপোষিকা ও স্নায়্শক্তির (Innervation) ব্যাঘাত হওয়াতে উহা অস্বচ্ছ হইয়া পড়ে। আইরাইটিস্ রোগের কোন কোন স্থলে, কর্ণিয়ার পশ্চাঘতী স্তর সকল সচরাচর পীজিত হইয়া পড়েবলিয়া, তাহাতেও কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইতে পারে। কেরাটাইটিস্ পাংটেটা এবং কর্ণিয়ার নানাবিধ প্রালাহ এবং ক্ষতরোগ হইতেও সচরাচর লিউকোমা এবং নেবিউলি অর্থাৎ ঘন এবং পাতলা অস্বচ্ছতা জনিয়া থাকে।

রাসায়নিক পদার্থ দকল (Chemical agents) দ্বারাও টিস্থর জীবনীশক্তি বিনাশিত হইয়া কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইতে পারে। য্যাসিটেট্ অব্ লেড্
চক্ষুতে লোশন্ স্বরূপে ব্যবহার করিলে, বিশেষতঃ সেই সময়ে কর্ণিয়ায় ক্ষত্ত
বা উহার উপরিভাগ উচ্চাবচ থাকিলে, সেই লেড্ অশুক্র সহিত মিলিত
হইয়া রাসায়নিক পরিবর্ত্তনে কার্বনেট্ বা ক্ষার-গুলে পর্যাবসিত হয় এবং
কর্ণিয়াকে চিরকালের নিমিত্ত অস্বচ্ছ করিয়া ফেলে। এইরূপে, নাইটেট্ট্
অব্ সিল্ভারও অধিক দিন ব্যবহার করিলে, কর্ণিয়া এবং কন্জাংক্টাইভা
কৃষ্ণবর্ণে সমাক্ রঞ্জিত হইতে পারে। অপিচ কর্ণিয়ার উপরিভাগে ধূলিকণা
সঞ্জিত হইয়া থাকিলেও উহাতে অস্বচ্ছতা জ্বিতে পারে।

যে সকল আঘাত এবং অপায়ে কণিয়ার অন্তর্ত পদার্থের বিনাশ হয়, তাহাতে বিনাশিত স্থান আরোগ্য হইয়া তথায় লিউকোমা অর্থাৎ ঘন অন্তর্ভা জন্মে। আর সামাত্ত মিক্যানিক্যাল্ ভাওলেন্স (Mechanical violence) অর্থাৎ কোন যান্ত্রিক বিদ্নে যে অন্তর্ভা জন্ম, তাহা কথনই চিরস্থায়ী হইয়া রহে না। কিন্তু এই সকল কারণের মধ্যে, ক্ষত এবং প্যাল্পিব্যাল্ কন্জাংক্টাইভার পীড়াজাত মিক্যানিক্যাল্ ইরিটেশন্ প্রযুক্তই কর্ণিয়ায় সচরাচর প্রবল্রপে অন্থভ্তা জন্মতে দেখা গিয়া থাকে।

চিকিৎ সা।—পূর্ব্বেই উল্লেখ করা গিয়াছে যে, ঔষধাদিতে কর্ণিয়ার লিউকোমা অর্থাৎ ঘন অস্বচ্ছতা অপনীত হয় না। এরূপ স্থলে কেবল ক্লত্রিম কনীনিকা দ্বারাই রোগীর দৃষ্টিশক্তির যাহা কিছু উপকার দর্শাইতে পারা যায়। কিন্তু কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা বিষয়ে কোন উপকার দর্শাইবার চেষ্টা করা রুথা মাত্র। লিউকোমা নবজাত হইলে, তাহার চতুপার্ঘবর্ত্তী ক্ণিয়ার আবিলতা ক্রমশঃ

তিরোহিত করিতে পাবা যায় এবং তাহা হইলেই অস্বচ্ছতার বিস্তারও অর হুইয়া পতে।

নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা অক্ষছতা হইলে, বিশেষতঃ যুবা ব্যক্তিদিগের পক্ষে, প্রায়ই কালবশে এবং স্বতঃই রোগোপশন হইতে দেখা গিয়াছে। কিন্তু এই সঙ্গে সঙ্গে স্থানিক ঔষবাদি প্রদান করিয়া আমরা কথন কথন অতি সম্বরেই রোগনিবারণ করিতে সমর্থ হইরা থাকি। যে স্থলে উত্তেজনা না থাকে, তথায় ডাক্রার ম্যাক্নামারা সাহেব ১ ঔল জলে ১ গ্রেণ আইওডিন্ এবং ২ গ্রেণ আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়াম্ মিপ্রিত করিয়া সেই লোশন্ প্রতাহ হুইবার ফোটা ফোটা করিয়া চক্ষুতে প্রদান করিতে ব্যবস্থা দিয়া থাকেন। কিন্তু এই লোশন্ প্রয়োগে চক্ষুতে কোন প্রকার উত্তেজনা উৎপন্ন হুইলে, উহা পুনরার প্রয়োগ করা কলাচ উচিত হয় না।

অস্বচ্ছত। স্পার্ফিশিয়াল, অথাৎ বাহ্নিক হইলে, প্রতি দিতীয় দিবসের প্রাতঃকালে কণিয়ার উপরিভাগে কালোমেল ধূলিবৎ প্রদান করিতে হয়। বাস্তবিক এই অস্চত আপনীত করিবার নিমিন্ত, সময়ে সময়ে ভায়েলিউট্রেড অকাইড অব্মাকারি অয়েণ্ট্মেণ্ট, ক্ষীণবল য়াষ্ট্রীন্জেণ্ট্লোশন্ সকল এবং অক্যান্ত য়াষ্ট্রীন্জেণ্ট্ ঔবধাদি ব্যবস্থত হইয়া থাকে। চক্ষুর পার্শবির্গী স্থানে উত্তেজনা থাকিলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগে একাট্যাক্ট অব্বেলাডোনা প্রলেপিত করিয়া প্যাড্ এবং ব্যাত্তেজ্ দ্বারা চক্ষ্কে শিথিলভাবে বন্ধন করতঃ বিশ্রান্তাবে রাথিতে হয়।

নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভার্ প্রভৃতি কোন প্রকার পদার্থের রং দ্বারা কর্ণিয়ার অস্পচ্ছত। জনিলে, তাহা অপনীত করা অত্যস্ত চরহ। নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভার্ জাত অস্চচ্চার. অত কোন প্রকার উৎকৃষ্টতর ঔষধাভাবে ক্ষীণবল সায়েনাইড্ অব পোট্যাসিয়াম্ সলিউশন্ প্রয়োগের ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, এবং তাহা ব্যবহার করিয়া দেখাও উচিত। আর কার্বনেট্ অব লেড্ সঞ্চিত হইয়া অস্চচ্ছতা জনিলে, তাহা সহজেই দ্রীভৃত করিতে পারা যায়। রোগীকে ক্লোরোফর্ম দ্বারা অটেচতত্ত করতঃ ষ্টপ্-স্পেকিউলাম্ নিয়োজিত করিয়া অক্ষিপ্টকদ্মকে অস্তরিত রাথিতে হয়। পরে অস্ত্রচিকিৎসক এক খানি ফর্সেপ্স দ্বারা চক্ষকে গ্রুত করিয়া কর্নিগ্র ল্যানিনেটেড, টিস্ক অর্থাৎ

ন্তরাশ্বিত বিল্লী হইতে উক্ত সঞ্চিত কার্বনেট্ অব্ লেড, পদার্থকে প্রশন্ত হচিকা দারা চাঁছিয়া লইবেন। উক্ত সঞ্চিত পদার্থকে চাঁছিয়া লইয়া, তংপরে চক্ষুতে তুই এক বিন্দু তৈল প্রদান করা উচিত; এবং অক্ষিপ্ট মুদিত করিয়া কতিপর দিবদ পর্যান্ত চক্ষুকে প্যাড্ এবঃ ব্যাণ্ডেজ্ দারা আবদ্ধ রাথিতে হয়।

চূর্ব বা তৎসদৃশ অন্থ কোন পদার্থের কার্য্য ছারা, কর্ণিয়ার কিয়দংশে অস্বচ্ছতা জন্মাইলেও এইরূপ চিকিৎসা করা উচিত।

কনিক্যাল বা সূচীবৎ কর্ণিয়া (Conical cornea)—স্বছতা বিনাশিত না হইয়া সমস্ত বা কিয়দংশ কর্ণিয়া পাতলা ও স্ফীত হওতঃ বহির্দিকে

ঠেলিয়া আসিলে তাহাকে কনিক্যাল্ কর্ণিয়া কহা যায়। উহা কথন কথন কেবল কর্ণিয়ার কেন্দ্রভাগ হইতেই ঠেলিয়া আসিয়া তহুপরি একটি স্টীর স্থায় অবস্থান করে; এবং কথন কথন কর্ণিয়ার অন্থান্থ অংশ হইতেও ঠেলিয়া আইসে। সাধারণতঃ সমস্ত কর্ণিয়া ঠেলিয়া আইসে; এবং উহার কেন্দ্র-স্থল উক্ত স্টার শিথরভাগ হয় (৩৮শ, প্রতিক্তি)।—অতএব এতজ্প

৩৮শ, প্রতিক্বতি।



অবস্থায় আলোকরশি সকল চক্ষ্র মধ্যে প্রবেশ করিলে, তাহাদের গতিভঙ্গ-শক্তি (Refraction) বর্দ্ধিত হইয়া পড়ে, এবং তাহারা রেটনায়
কেন্দ্রস্থ না হইয়া তৎসমুখস্থভাগেই কেন্দ্রস্থ হইয়া পড়ে; এই নিমিন্তই
রোগী মাইওপিক্ অর্থাৎ অদ্রদর্শী হইয়া থাকে। মিষ্টার বোম্যান্ সাহেব
বলেন বে, এই রোগ প্রায়ই পঞ্চদশ বর্ষ হইতে পঞ্চবিংশতি বর্ষবয়য়য় ব্যক্তিদিগেরই ঘটয়া থাকে। কিন্তু এভদপেক্ষা অল্লবয়দে অথবা পঞ্চাশৎবর্ষবয়য়য়
ব্যক্তিদিগেরও এই রোগ জন্মিতে পারে। প্রাদাহ হইলেই বে, তৎপরে এই
রোগ হয় এমত নহে; কিন্তু সাধারণতঃ হর্মল এবং রুয় ব্যক্তিদিগেরই এই
রোগ হয়য় থাকে। উভয় চক্ষ্তে সমভাবেই এই রোগ বর্দ্ধিত হইতে পারে:

কিন্ত কোন কোন স্থান এক চক্ষু অপেক্ষা অপর চক্ষুতে শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।*

ক্ৰিক্যাল ক্ৰিয়া স্চ্রাচ্র প্রকাণ্ড হইলেও তাহাতে ক্ৰিয়া ফাটিয়া যায় না। ইহাও সম্ভব বলিয়া বোধ হয় যে, ল্যামিনেটেড্ টিস্ক যেমন পাতলা হইতে থাকে, অমনি উহা য়্যাকিউয়াস্নামক তরল পদার্থকৈ অনায়াসেই चकौत्र व्यस्तर्खौ প्रार्थित मधा भिन्ना मिक्षिण इहेन्ना निःस्टल इहेर्ल (Transudate) স্থান প্রদান করিতে থাকে; স্থতরাং তাহাতে চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইরা যায়। এই প্রতিচাপ কিঞ্চিৎ স্থগিত হইলে, অন্য কোন ঘটনা আর ঘটে না; অর্থাৎ কর্ণিয়ার পাতলা টিম্বও ফাটিয়া বাইতে পারে না এবং চক্ষর অন্তর্বর্তী পদার্থও নিঃস্ত হয় না। ইহা নিঃসন্দেই বোধ হইতেছে যে, এইরূপ পরিবর্ত্তনের প্রথমেই ল্যামিনেটেড্ টিম্ম স্বকীয় সৌত্রিক বিধানের হুর্বলতা প্রযুক্ত চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপে বিতানিত হইয়া বহিন্দিকে ঠেলিয়া আইসে। কিন্তু যথন উহা টিস্ক যতদুর পাতলা হইতে পারে ততদূর পাতলা হয়, তথন এক্সন্মোসিস্ (Exosmosis) প্রযুক্ত উক্ত টিম্ব আর অধিক ঠেলিয়া আসিতে পারে না; উহা এক্সস্মোসিস্ প্রযুক্ত সেই পর্যান্ত আদিয়াই স্থগিত হয়। কর্ণিয়ার কেক্রভাগের সৌত্রিক স্তর সকলেরই প্রতিরোধিনা শক্তি অগ্রে শীঘ্র শীঘ্র পরিবর্তিত হইয়া পড়ে এবং সেই স্থান অপকর্ষক পরিবর্ত্তন দারা অল্প বা অধিক পরিমাণে কেবল আবিল হইয়া যায়; তদ্ভিন্ন কর্ণিয়ার অপরাপর অংশ বিলক্ষণ স্বচ্ছ থাকে। আকারগত বৈদাদশ্য সত্ত্বেও, এই স্বচ্ছতাই এই রোগ এবং কর্ণিয়ার ষ্ট্যাফিলোমা এতত্ত্তম রোগের প্রভেদ-জ্ঞাপক।

এই রোণের গতিরও তারতমা আছে; অর্থাৎ কথন কথন উহা অতি
শীঘ্র বিদ্ধিত হয় এবং কথন কথন অনেক বৎসর ধরিয়া বিদ্ধিত হইতে থাকে।
শারীরিক স্বাস্থ্যের ব্যতিক্রম অনুসারেই সচরাচর এই প্রভেদ ঘটিয়া থাকে।
কোন কারণে কর্ণিয়ার পরিপোষণের বিশৃঙ্খলা হইলে, অথবা তদ্ধারা
কোরইডে রক্তসংঘাত এবং চক্ষুর আভ্যন্ত্বীণ প্রতিচাপ বৃদ্ধিত হইলে, উক্ত

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 157. 1859.

উন্নত স্থান সমধিক উন্নত হইয়া উঠে। এই সকল কণ্টপ্রদ কারণ না ঘটিলে, পীড়া সচরাচর কোন নির্দিষ্ট সীমা পর্যান্ত বন্ধিত হয়; এবং তথায় যাবজ্জীবন অথবা ক্তিপয় বৎসর পর্যান্ত স্থিরভাবে অবস্থান করিয়া থাকে।

লক্ষণ।—এই কনিক্যাল কর্ণিয়ায় চক্ষুর আরুতিবৈলক্ষণ্য ভিন্ন দৃষ্টির ও হানি হয়। কর্ণিয়ার স্থাজতার ন্যানাধিক্য অনুসারে এই দৃষ্টিলযুতার তারতম্য ঘটে। ডায়প্ট্রিক্ মিডিয়া অর্থাৎ দৃষ্টিপথের গতিভঙ্গ-শক্তির বৃদ্ধি হেতু রোগের প্রথমাবস্থাতেই রোগীর অদ্রদৃষ্টি হইতে থাকে এবং তাহা ক্রমশং অতিরিক্ত হইয়া পড়ে। কুজ কাচের চন্মা ব্যবহার করিলে, এই অদ্রদৃষ্টি-দোষ কিছু কালের নিমিত্ত সংশোধিত হইতে পারে; কিন্ত পীড়ার বৃদ্ধিনহকারে গতিভঙ্গ-শক্তি এত বৃদ্ধিত হয় বে, তথন উক্ত কুজ চন্মায় আর কোন ফলোদয় হয় না; এবং কর্ণিয়ার এতজ্ঞপ হাজ অবস্থার পুর্বেণ্ড উহার পরিবর্ত্তিত স্থাক্ত উপরিভাগ সচরাচর সর্বস্থানে সমন্থাজ না থাকায়, মাইওপিয়া রোগের পরিবর্ত্তির য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ (Astigmatism) অর্থাৎ বিষমদৃষ্টি জন্মে। এই এই য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ রোগ বথন স্থায়ী হইয়া পড়ে, তথন স্তস্তাকার চন্মা (Cylindrical glass) ব্যবহার করিলে, তজ্জনিত দৃষ্টিদোষ দ্রীভূত হইতে পারে। পরে যদি অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল ক্রমশং বৃদ্ধিত হইতে থাকে, তবে কর্ণিয়ার কেক্রস্থলস্থ অস্বচ্ছতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া পরিশেষে চক্ষ্ একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়।

সমুথ হইতে সরলভাবে আলোক পাতিত করিয়া চক্ষু পরীক্ষা করিলে, প্রথমাবস্থা-প্রকাশক কর্ণিয়ার অত্যন্ন ম্যুক্ততা অন্তব করা যায় না। এই নিমিত্ত আলোক পার্যে রাথিয়া চক্ষু পরীক্ষা করা উচিত; এবং তাহা হইলেই অনেক স্থলে কর্ণিয়ার কেন্দ্রস্থলের এতজ্ঞপ স্ফাতি অনায়াসেই সম্যকদৃষ্ট হইয়া থাকে। এইরূপ পরীক্ষাতেও যদি সন্দেহ উপস্থিত হয়, তবে অক্ষিবীক্ষণ যন্তের সম্মুথে ম্যুক্ত লেন্স না ধরিয়া কেবল দেই যন্ত্র দারাই ২০ ইঞ্চ দূর হইতে কর্ণিয়ার ভিন্ন ভিন্ন কোণে আলোক পাতিত করিয়া দেখিলে, আলোকের বিপরীতদিকস্থ রিশিস্টীর পার্য ছায়ার্ত অথবা অন্ধকারময় বলিয়া বোধ হয়। যেখানে সাধারণ পরীক্ষায় কোনরূপ অনুসন্ধান করা যায় না, তথায় এইরূপে পরীক্ষা করাই উচিত।

চিকিৎসা।—প্রথমতঃ, রোগের প্রথমাবস্থায়, সাধ্যায়ত হইলে,
অত্রে রোগাকে একথানি ছাজ অথবা স্তম্ভাকার কাচের চদ্মা
ব্যবহার করিতে দেওয়া উচিত। উহা ব্যবহার করিলে, চক্ষুতে নিপুণভাবে
কট্ট না করিয়া দেখিবার অনেক স্থবিধা হয়। নিপুণভাবে কট্ট করিয়া
দেখিলে, চক্ষুর অভ্যন্তরে রক্তসংঘাত এবং অক্ষিগোলকের বিতান বর্দ্ধিত
হয়। মাইওপিয়া এবং য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ হইলে, সাধারণতঃ যে নিয়মে
চদ্মার কাচ ব্যবহার করিতে হয়, ইহাতেও তাহা সেই নিয়মে ব্যবহার
করা উচিত।

দ্বিতায়তঃ যাছাতে রোগার শারীরিক স্বাস্থ্যবৃদ্ধি হয়, তদ্বিধান করাও অবশ্যকর্ত্তব্য। পরিশেষে, হল ম্য ও রৃদ্ধিশীল রোগে, আইরিডেক্টমী অস্ত্র-প্রক্রিয়া অবলম্বন করিয়া, আইরিসের উদ্ধিবিভাগ নিদ্ধাশিত করিলে, য়্যাকি-উয়াস্ নিঃসরণের লাঘব হয়। যদি আইরিস্ নিদ্ধাশন করিয়া সম্পূর্ণ উপকার পাইতে ইচ্ছা থাকে, তবে এবম্বিধ অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে বিলম্ব করা কোন মতেই উচিত বলিয়া বোধ হয় না। অপিচ এরূপ বলা যাইতে পারা ঘায় না বে, আইরিডেক্টমী করিলেই পীড়া একেবায়ে স্থগিত হইয়া যাইবে। কিন্তু প্রথমাবস্থায়, বিশেষতঃ বেথানে রোগ সত্ত্র বর্দ্ধিত হইতেছে, সেথানে এতদ্বারা রোগের প্রকোপ নিবারিত হইতে পারে, এরূপ বলিতে পারা যায় ।

কর্ণিয়ার ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন রূপে আলোকের গতিভঙ্গ হয় বলিয়া দৃষ্টির যে বৈলক্ষণা ঘটে, তাহা সংশোধন করিবার নিমিত, মিটার বোম্যান্ সাহেব কনীনিকাকে নিমলিথিতরূপে শীর্ষকথণ্ড করিতে বলেন। কর্ণিয়ার উদ্ধিতভাগের পরিধি মধ্য দিয়া একটি প্রশস্ত নিড্র্ প্রবিষ্টি করিতে হয়; পরে সেই ছিন্ত মধ্য দিয়া সুলাগ্র একটি হুক নামক অস্ত্র য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে প্রবেশিত করিয়া, আইরিসের পেরিফির্যাল্ প্রাস্তভাগ হইতে সমুদয় আইরিসের এক তৃতীয়াংশ দ্র পর্যান্ত পদা ধৃত করিতে হয়; এবং সেই পদাটিকে ক্রিয়ার উক্ত ছিদ্রের মধ্য দিয়া টানিয়া আনিয়া, একথণ্ড শ্লা রেসমের হত্র দ্বারা বন্ধন করিয়া রাথিতে হয়। কারণ, এইরূপ বন্ধন করিলে, উহা প্রক্রার য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে প্রত্যাবৃত্ত হইতে পারে না।

(৩১শ, প্রতিক্বতি দেখ)। কনীনিকা এইরপে উর্ন্নপরিণম্মান ইইরা পড়ে। এদিকে কণিয়ার উক্ত ছিদ্র সন্থরই আরোগ্য হর এবং আইরিদ্কে বর্ত্তমান অবস্থাতেই অবস্থিত রাখে। অতঃপর নিম্দিকেও ঐরপে অস্ত্র করিতে হয়। তাহাহইলেই কনীনিকা শীর্ষক হইয়া অর্থাৎ উর্ন্নাংপরিলম্মান হইয়া পড়ে। এই অস্ত্রপ্রক্রিয়ায় আইরিসের বৃত্তাকার সূত্র সকল (Circular fibres) বিভাজিত না হওয়ায়, তাহারা সম্কৃচিত বা প্রসারিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত

ডাব্রুলার ভন গ্রেফ সাহেব ক্রম-বর্দ্ধান ক্রিক্যাল কর্ণিয়ায় নিম্লিথিত অন্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। একথানি দঙ্গীণ্ফলক **জ্যাটার্যাকট নাইফ উক্ত স্থাটীর ঠিক শিথর ভাগের মধ্য দিয়া কর্ণিয়ার মধ্য-**স্তর মধ্যে প্রবেশিত করিতে হয়। তৎপরে তাহা এরূপে বহির্গত করিয়া লইতে হয় যে, তদারা কণিয়ায় কেবল একটি বাহাক কৃষ্ণ চিছ্বং খণ্ড হুইতে পারে। উক্ত ছুরিকা য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে নিহিত করা কদাচ উচিত নছে। তদ্বারা কেবল কর্ণিয়ার বাহ্ন স্তরগুলি উল্টাইরা লইয়া, সেই ত্বক পত্তের তলদেশ একথানি কাঁচি দার। কাটিয়া দিতে হয়। দৈবক্রমে যদি সমুদ্য কর্ণিয়া বিদ্ধ হইয়া পড়ে, তবে যত দিন পর্যান্ত বিদ্ধন্তান আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যান্ত অন্তপ্রক্রিয়া বন্ধ রাখিতে হয়। অন্ত করিবার প্রদিবদে কর্ণিয়ার যে স্থান হইতে এক খণ্ড পর্দা কর্ত্তন করিয়া লওয়া যায়, তথার ডায়ে-লিউট্ অব্কটিক্ পেন্নিল্ (১ অংশ নাইটেটু অব্ দিলভার, ২ অংশ নাইটে ট অব পোট্যাদ্) প্রথমে অত্যন্ত আন্তে আন্তে স্পৃষ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। যত দিন পগ্যস্ত একটি ক্ষত উৎপন্ন না হয় এবং দেই ক্ষতের চতুঃ-পার্ষে রসামুপ্রবেশ হইতে না থাকে, তত দিন প্র্যান্ত প্রতিদ্বিতীয় দিবদে এইরূপ ব্যবহার করিতে হয়। অতঃপর অত্যন্ত সাবধান হইয়া, ক্ষত স্থানের তলদেশ দিয়া একটি সুল প্রোব্ প্রবিষ্ঠ করতঃ য্যাণ্টিরিয়র চেম্বারকে ছিদ্রিত করিয়া দিতে হয়। তিন কিখা চারি দিবদ পর্যান্ত প্রত্যুহই ঐ তান এইরূপে ছিদ্রিত করা বিধেয়। তৎপরে, চকুকে বন্ধ রাখিয়া ক্ষতস্থান আরোগ্য হইতে দেওয়া উচিত। ইহাতে কণিয়ার অতিরিক্ত ফাজতা কমিয়া উহা চেপ্টা ছইয়া পড়ে, এবং উহার যে স্থান অত্যন্ত পীড়িত হটয়াছিল, তথায় ঘন অসম্ভূতা জনো। অতঃপর সাইরিডেক্টমী অস্ত্রপ্রক্রিয়া অবলম্বন করিয়া কনীনিকাকে স্থানাস্তরিত করাও বিধেয়। *

কর্ণিয়ার মণ্ডলাকার স্বচ্ছ বহিরুন্নয়ন (Spherical Pellucid Protrusion of the Cornea) ৷—এই রোগ পূর্বাকালে কথন কথন য়াাকি উয়াস চেম্বারের ড্প্সি (Dropsy) রোগ বলিয়া উল্লিখিত হইত। কোন প্রকার লক্ষণের স্চনা না হইয়া এইরোগ অকস্মাৎ আবিভূতি হয়; এবং সচরাচর প্রবল গ্রামিউলার কনজাংকটিভাইটিস অথবা কেরাটাইটিস্ রোগের পরেই প্রকাশিত হইতে পারে। কারণ, ঐ চুই পীড়ায় কর্ণিয়ার মৌত্রিক বিধানের বিস্তাণতা-শক্তি লঘু হয়; স্কুতবাং বিতাণতা-শক্তি লঘু হইলে, উহার অভ্যন্তর-প্রতিচাপ-রোধিনী-শক্তিও লঘু হইয়া যায়; এবং তল্লিমিত্ত উহা সেই চাপ সহা করিতে না পারিয়া, অনশেষে ক্রমশঃ বহিদিকে অল্প বা অধিক পরিমাণে ফ্রীত হইয়া পড়ে। কণিয়ায় অগ্রে কোন প্রকার প্রবল রোগ বা আঘাত না হইলে, এই রোগ জন্মে না বলিয়া, কনিক্যাল কর্ণিয়া হইতে এই রোগের সংপ্রাপ্তিগত বিলক্ষণ প্রভেদ আছে। কথন কখন এই রোগ উৎপাদক গাচস্থায়ী পীড়ায় চক্ষর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপের বুদ্ধি হয়; এবং সেই সঙ্গে সঙ্গে সিলিয়ারি বা পশামায়ুসকলও পীড়িত হওতঃ কর্ণিয়ার সায়ুশক্তির অভাব হইয়া পড়ে। জন্মহামুবর্তী হইয়া এইরোগ প্রায়ষ্ট উৎপন্ন হয় না। সম্প্রতি একটি গৃহস্থের সমুদ্য পরিবারই এই রোগে ভয়ানক কষ্ট সহা করিয়াছিল।

কর্ণিয়ার এই স্বচ্ছ বহিক্রয়ন রোগে স্ক্রোটক্ও পীড়িত হয়; বাস্তবিক আফ্রোণকের সমস্ত সম্থ্রভাগ বহির্দিকে স্ফীত হইয় আইসে। এই স্ফীতির আয়তন এবং ক্লাজতা এত বর্দ্ধিত হয় বে, চক্ষ্ আরত করিয়া আক্ষপুটলয়কে মুদিত করা অত্যস্ত অসম্ভব হইয়া উঠে। কর্ণিয়াও অবশেষে অস্ক্র হইতে পারে; এবং ক্রমে বৃদ্ধিত ক্ষতরোগ দারা বিনাশিত হইবারও সম্ভাবনা আছে।

এই রোগের প্রথমাবস্থায় আইরিসের কার্য্যাদি (Functions) প্রায়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। আলোকোভেজে উহা অত্যস্ত অল সন্ধুচিত ২ইতে থাকে।

^{*} The Practnioner, Vol. II. p. 176. Mr. R. B. Carter on Conical Cornea, Lancet, February 6, 1869.

অতঃপর আইরিস্ এবং লেন্সের মধ্যে সাইনেকিয়া উৎপন্ন হয়। যতদিন পর্যান্ত এই রোগ বর্দ্ধিত হইতে থাকে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোনরূপ কপ্ত অমুভব করে না; কিন্ত বথন কর্নিয়া অত্যন্ত উন্নত হইয়া উঠে, তথন ক্রমশঃ অদূরদৃষ্টি হইতে থাকে। এই সময়ে রোগী অক্ষিকোটরাভ্যন্তরে কোন বন্ত বিস্তৃত হইতেছে বলিয়া বোধ করে। সে উন্নত অক্ষিগোলককে অতিকপ্তে কোটরমগ্ন করিতে পারে এবং দেই সময়েই চক্ষুকে একপার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্বে বিঘূর্ণন করিতে উক্ত বিস্তৃতি বিশেষরূপে অমুভব করিয়া থাকে।

চিকিৎসা।—এই রোগ প্রায়ই অংরোগ্য হয় না। তবে রোগের প্রথমাবস্থায় টনিক্স এবং তদ্বিধ অস্তান্ত ঔষধ বিধান দারা রোগীর পরিপোধিকা শক্তির উন্নতি করিয়া রোগের প্রকোপর্দ্ধি স্থগিত করিতে পারা যায়। কারণ, রোগীর পরিপোধিকা শক্তির উন্নতি হইলেই, কর্ণিয়া এবং তৎপার্শবর্তী স্থান সকলের স্থানিক অপকর্ষ স্থগিত হইয়া যায়।

এই রোগের দত্ববর্ত্তমান স্থলে, আইরিডেক্টমী অবশ্বন করা আদিষ্ট হইতে পারে। কিন্তু আমার বোধ হয়, যদি এই অন্তপ্রক্রিয়ায় কিছু উপকার দর্শে, তাহা কথনই চিরকালের নিমিত্ত স্থবিধাজনক হয় না। য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বারকে রোগাবস্থাপেক্ষা কিঞ্চিৎ শৃত্তগর্ভ রাথিয়া চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ থর্ব করিবার আশায়, কর্ণিয়ায় পুনঃপুনঃ প্যার্যাসেন্টেসিস্ বা কেন্দ্রভেদ অন্তপ্রক্রিয়া অবশ্বন করিবার বিধি আছে।

আইরিডেক্টমী অথবা প্যারাসেণ্টেসিদ্ যে কোন প্রক্রিয়া অবলম্বন করা বাউক না কেন, এইরূপ স্থলে আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ ক্রমে ক্রমে থর্ম্ম করিবার নিমিত্ত য়াকিউয়াসকে আন্তে আন্তে নিঃস্ত করা সর্মতোভাবে উচিত। তাহা করিলে, কোরইডের রক্তবাহক নাড়ীগণ প্রায়ই পীড়িত থাকিয়া হঠাৎ ছিন্ন হওতঃ বিনাশক রক্তপ্রাব উৎপন্ন করিয়া দেয়; স্মৃতরাং তাহাতে সম্লয় অক্ষিগোলককে নিফাশিত করিবার প্রয়োজন হইয়া পড়ে। কিন্তু য়্যাকিউয়াস্কে আন্তে আন্তে নিঃস্ত হইতে দিলে, এই ত্র্টনা ঘটবার অল সন্তাবনা থাকে; এইং তাহাতে অক্ষিগোলকের বিতান ক্রমশঃ লঘু হওয়ায়, চক্ষর অভ্যন্তরে স্ক্রেবিস্থার স্থায় শোণিত সঞ্চালন হইতে থাকে।

যদি এইরোগ এত বর্দ্ধিত হয় বে, তাহাতে অক্ষিপ্ট নিমীলিত করিতে পারা যার না, তবে সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি না থাকায়, য্যাব্দিশন্ অন্তপ্তক্রিয়া ছারা তাহার সন্মুখার্দ্ধভাগ নিকাশিত করিয়া লওয়া বিধেয়। অপর চক্ষ্টি পীড়িত না থাকিলে, এইরূপ অন্তপ্তক্রিয়া অবলম্বন করাই উচিত। ভাহা হইলে, সমবেদনাপ্রদ উত্তেজনা উপস্থিত হইরা উক্ত স্কৃষ্ট চক্ষুকে বিনাশিত করিতে পারে না।

কর্ণিয়ার আঘাত এবং অপায়। (Wounds and Injuries) কর্ণিয়ার নানাবিধ অপায় ঘটিয়া থাকে। মিটার কুপার সাহেব * বলেন যে, চিকিৎসকের নিড্ল অল্পের অগ্রভাগ ঘারা বিদ্ধ হইলে, যদ্রপ ক্ষুদ্র, এমন কি যাহা হইতে য়্যাকিউয়ায়ও নিঃস্ত হইবার স্থযাপ পায় না, কর্ণিয়ায় তাদৃশ ক্ষুদ্র আঘাত অথচ রহৎ রহৎ বিদারণ ও ছেদন প্রভৃতি নানাবিধ অপায় ঘটতে পারে। কিন্তু এই সকল বিদারণ যতই কেন স্থান্থতিক না, তাহাতে অনেক বিপদ ঘটিবার সন্তাবনা আছে; এবং যত্নপূর্বক চিকিৎসা করিলে, স্থবিধাজনক স্থল সকল প্রায় কিয়দ্দিবসের মধ্যেই নিরাপদে আরোগা হইয়া য়ায়। বয়সের যতই ন্যাত। হয়, রোগ তত শীত্রই আরোগা হইয়া থাকে; এবং রোগা স্থান্থ ও সবল থাকিলে, চক্ষুতে প্রদাহ হইবার অল্প সন্তাবনা থাকে। এই রোগ অধিক বয়সেও আশ্চর্যাজনকরপে আরোগা হইতে দেখা গিয়াছে।

স্ফের্ক বা য্যাত্রেশন্ (Abrasion)।—কর্ণিয়া অনেক সময়ে মৃষ্টও হইয়া থাকে। কোন বাফ পদার্থের দারা কর্ণিয়ার উপরিভাগ আঁচড়াইয়া গেলে, তদ্ধারা কর্ণিয়ার কিয়দংশ ইপিথিলীয়াম্ উল্মোচিত হইয়া যায়।

কর্ণিয়া এইরপে গৃষ্ট হইলে, চকুতে সাতিশয় যন্ত্রণা উপস্থিত হয়; এবং রোগোপশনে ওাচ্ছীল্য করায়, কোন কোন স্থলে বিনাশক প্রদাহ আদিয়াও উপনীত হয়। এইরপ রোগাক্রান্ত রোগী চকুকে সচরাচর দৃঢ়বদ্ধ করিয়া, অপরিমিত যাতনা, অশ্রবিগলন এবং আলোকভীতি হায়া অভিভূত হইয়া আয়াদদের নিকট আইসে, এবং চকুতে কোন বাহ্যপদার্থ সমিবিষ্ট আছে বিলিয়া অভিযোগ করিতে থাকে।

^{*} W White Cooper on "wounds and Injuries of the Eye" p. 98

অক্ষিপুট্নর উন্মীলিত করিবামাতেই চক্ হইতে অশ্রুপ্তাই প্রবাহিত হইরা আইনে। প্যারিব্র্যাল্ এবং অবিট্যাল্ উভর কন্জাংক্টাইভার অর বা অধিক পরিমাণে রক্তসংঘাত হর। তির্য্যাভাবে আলোক রশ্মি পাতিত করিরা কর্ণিয়াকে পরীক্ষা করিলে দেখা যাইবে যে, উক্ত উন্মোচিত স্থান উজ্জ্বল এবং তাহার চতু:সীমা ইপিথিলীয়্যাল্ কোষের উন্নত ও ছিন্ন প্রাস্ত দারা বেষ্টিত হইরা রহিয়াছে। এই উন্মোচিত স্থানের চতু:সীমা অত্যস্ত অসম; এবং উহার আক্রতি, আরতন ও অবস্থান অনুসারে, নানাবিধ হইয়া থাকে।

কোন স্থান্থ ব্যক্তির কর্ণিয়া ঘুষ্ট হইলে, ৰদি উত্তমরূপে চিকিৎসা করা যায়, তবে তিন কিম্বা চারি দিবদের মধ্যেই উহা আরোগ্য হইয়া যায়। পুনর্বার ইপিথিলীয়াম্ জন্ম এবং ঘুষ্টাংশ প্রকৃতাবস্থীধারণ করে। কিন্তু যদি রোগী এই অপায় ঘটবার সময় অস্থান্থ থাকে এবং রোগোপশম করিতে অবহেলা করে, তবে সামান্তরূপে ধুষ্ট হইলেও তদ্বারা এমত ভয়ানক কেরাটাইটিস্রোগ জ্বামিতে পারে যে, পরিশেষে কর্ণিয়ায় ক্ষত বা ক্ষোটক উৎপন্ন হয়।

চিকিৎ সা।—কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়াম্ উন্নোচিত হইলে, অক্সপুট উন্নীলিত করিয়া চক্ষুতে হই এক বিন্দু অলিভ্ অয়েল্ প্রদান করিতে হয়। তৎপরে অক্ষপুটরয়ের উপরিভাগে এক্ষু ্যাক্ট অব্বেলেডোনা প্রলেপিত করিয়া তূলার প্যাড্ এবং ব্যাডেজ্ দারা চক্ষুকে চবিবশ ঘন্টা কাল বিশ্রাম দিতে হয়। অতঃপর এইরূপ করিলেও যদি যন্ত্রণা অপনীত না হয়, তবে সেই চক্ষুতে হই এক বিন্দু ম্যাট্রোপীন্ প্রদান করা উচিত; এবং মধ্যে মধ্যে পোস্তধেড়ি ফলের সহিত সিদ্ধ উত্তপ্ত জলের সেক প্রদানের ব্যবস্থা দিতে হয়। ইত্যবকাশ মধ্যে চক্ষুকে প্যাড্ এবং ব্যাডেজ্ দারা বন্ধন করিয়া রাখা উচিত।

এইরপ ঘৃইছকে যে উত্তেজনা হয়, যদি সেই উত্তেজনায় প্রদাহ অথবা তৎপরে ক্ষত জন্মে, তবে পূর্ব্বে কেরাটাইটিস্ এবং কর্ণিয়ার ক্ষত রোগে যজ্রপ চিকিৎসার ব্যবস্থা উলিথিত হইয়াছে, তজ্রপে চিকিৎসা করিতে হয়। এই অবস্থায় কোনরূপ উত্তেজক লোশন্ প্রয়োগ করা কোন মতেই উচিত নাছে; চক্ষুকে বিশ্রাম দেওয়াই সংব্যবস্থা। চক্ষুকে বিশ্রাম দিলে, অনেক স্থানেই ইপিথিলীয়্যাল্বা উপাস্থানীয় কোষ সকল পুনক্ষিত হয় এবং চক্ষুর কার্যাদি পূর্ববিৎ সুশুঙ্খালে চলিতে থাকে।

নিচ্পেশ্ণ (Contusions) ।—সাধারণতঃ সন্মুথ হইতে আঘাত লাগিয়া করিয়া প্রায়ই নিপ্লিট হয় না। কায়ণ, অক্লিপুট তৎক্ষণাৎ মুদিত হয়য়া কেনি বায়পদার্থকে সহসা চক্লুতে আঘাত প্রদান করিতে দেয় না। কিন্তু তথাপিও কর্ণিয়াকে কথন কথন নিপ্লিট হইতে দেখা যায়। বৃদ্ধ ও কয়বাক্তিদিগের কর্ণিয়া নিম্লিট হইলে, বিনাশক পরিবর্ত্তন সকল সবেগে ধাবমান হইয়া আইসে; এবং কোয়ইড অথবা রেটনার বিশ্লেষ (Detachment) প্রভৃতি উপসর্গ আসিয়া সচরাচর উপস্থিত হয়। কিন্তু কথন কথন এই সকল উপসর্গ আসিয়া সচরাচর উপস্থিত হয়। কিন্তু কথন কথন এই সকল উপসর্গ সমবেত না হয়য়াও উক্ত পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। নিম্পেষণের পরক্ষণেই কর্ণিয়া দেখিতে আবিল হয়, রোগী চক্ষুতে যাতনা ভোগ করিতে থাকে এবং কন্জাংক্টাইভায় গাঢ় রক্ত সংঘাত হয়। অভভজনক স্থলে, আমরা যতই কেন রোগোণশনের চেন্তা করি না, ঐ সকল পরিবর্ত্তন সপ্লিটভ কেরাটাইটিস্ রোগে পরিণ্ড হইয়া পড়ে; এবং যদি আবার ক্রিয়ায় নিক্রোসিস্ হইতে আরম্ভ হয়, ভবে চক্ষ্ প্রায়ই বিনষ্ট হইয়া যায়। *

বিদারণ বা পোনিটেটিং উগুস্ (Penetrating wounds)।
কোন তীক্ষধার বস্ত দারা কর্ণিয়া বিদারিত হইলে, যদি তক্ষধ্য দিয়া
আইরিস্প্রোল্যাপ্স বা বহিঃস্ত হইয়া না আইসে, এবং যদি ঐ বিদ্ধ স্থানের
প্রান্তভাগ পরস্পর মুথে মুথে পতিত থাকে, তবে তাহা সচরাচর অতি সম্বেরই
আরোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু ঐ স্থানের প্রান্তভাগ ইতন্ততঃ বিছিল্ল হইলে,
অথবা কর্ণিয়ার অন্তর্মভূগী পদার্থের বিনাশ ঘটিলে, তাহা অতিক্ষ্টে আরোগ্য
হয়; আরোগ্য হইলে, উহাব আধার স্থান অস্বচ্ছ ক্ষতকল্পিত হইয়া পড়ে।
এই অন্বচ্ছতা যদি দৃষ্টিমেকত্বলে হয়, তবে তাহা দৃষ্টির বিশেষ হানিকর হইয়া
থাকে।

^{*} W, White Cooper on "Wounds and Injuries of the Eye" p. 192.

এইরপ স্থলে, উপদর্শের মধ্যে প্রধানতঃ আইরিস্ট বহিঃস্ত হইরা কর্ণিধাস্থ বিদারিত স্থানের প্রাস্থগুলিকে সমভাবে স্থিত হইতে না দিয়া, আরোগ্য হইবার বাধা প্রদান করিয়া থাকে। তাহাতে আইরিস্ও অল্ল বা অধিক পরিন্মাণে সংপ্রাপ্তিগত পরিবর্তনে পীণ্ডত হয়। হুর্ভাগ্যক্রমে বৃহৎ বৃহৎ বিদাংশে আইরিস্কে য়াণ্টিরিয়র চেম্বারের মধ্যে নিহিত করা ও তথায় অবস্থিত রাথা, অত্যন্ত অসম্ভব হইয়া উঠে। কিন্তু যদি অবস্থিত করিতে পারা যায়, তবে য়াকিউয়াস্ সঞ্চিত হইয়া বিদারিত স্থানের প্রাস্থ গুলিকে উন্মৃত্ত করিয়া দেয়; এবং যেমন উক্ত য়্যাকিউয়াস্ নিঃস্ত হইতে থাকে, অমনি স্থাতস্থাপক ভিট্রিয়াস্, লেকা ও আইরিস্কে কর্ণিয়ার অভিমুথে ঠেলিতে থাকে এবং আইবিস্ আরও অধিক দূর বহিঃস্ত হইয়া আসিতে পারে।

চিকিৎসা।—সামরা মনে এরপ করনা করিতে পারি যে, আই-রিদ্কে কর্ণিয়ার বিদারিত স্থান হইতে অভ্যস্তরদিকে লইয়া যাইবার নিমিত্ত করাই এই রোগের যুক্তিযুক্ত ও ফলোপধায়ক চিকিৎসা। কিন্ত তুর্ভাগ্যক্রমে য়্যাণ্টিরিয়র চেম্বার শৃত্তগর্ভ ইয়া পড়িলে; এবং আইরিস্, লেন্স ও কর্ণিয়া এতছভ্রের মণ্যে প্রতিচাপিত হইলে, প্রসারক-ঔষধ যতই কেন গুণকারক বা ক্ষমতাশীল হউক না, তদ্বারা উক্ত আইরিস্ কথনই প্রসারিত হয় না। অতএব যদিও এই রোগে য়্যাণ্ট্রোপীন্ সর্বাণা ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তথাপি উহা কর্ণিয়ার বৃহৎ বিদারণে সচরাচর কোন প্রকারে ফলোপধায়ক হয় না। ক্ষ্মত্র বিদারণে কনীনিকাকে প্রসারিত করা সন্তব বলিয়া, এবং আঘাতিত স্থানের প্রান্তগ্রন পরস্পর ঠিক মুথে মুথে অবস্থান করিয়া য়্যাকিউয়াস্কে নিংস্ত হইতে দেয় না বলিয়া, য়্যাণ্টোপীনে অনেক উপকার দশিতে পায়ে। এবন্থি স্থলে, যত দিন পর্যান্ত আইরিস্ উক্ত বিদারিত স্থানের মধ্য দিয়া স্ম্থানে নীত না হয়, তত দিন পর্যান্ত য়্যাণ্ট্রোপীন্ ব্যবহার না করিলে, উহার কার্যাকারিতা অনুভব করা যায় না।

মনে কর, কর্ণিয়ার কোন বৃহচ্ছিন্ন আঘাতের অভ্যন্তর দিয়া আইরিস্ কিয়ংপরিমাণে বহিঃস্ত হইয়াছে। এফ্লে, উক্ত আঘাত অল্ল দিনের হইলে, এক্থানি কাঁচি দারা আইরিসের উক্ত বহিঃস্তাংশ কর্তন করিয়: লইতে হয়। তৎপরে আঘাতিত স্থানের প্রান্তগুলিতে আইরিসের যে দকল সোঁত্রিক বিধান সংলগ্ন থাকে, ভাহাদিগকে একথানি স্প্যাচূলা দারা আন্তে আন্তে ছাড়াইয়া লইতে হয়। তাহা হইলে, উক্ত প্রান্তগুলি পরস্পার ঠিক মুথে মুথে আসিয়া পতিত হইতে পারে। অতঃপর চক্ষুতে বিন্দু বিন্দু য্যাট্রোপীন্ প্রদান করতঃ অক্ষিপুট মুনিত করিয়া চক্ষুকে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দারা সমত্নে আবদ্ধ করিয়া রাথিতে হয়। এইরূপ করিলে বোধ হয়, আইরিস্ আর অধিক বাহির হইয়া আসিতে পারে না। কিন্ত উক্ত আঘাত অধিক দিনের হইলে, এইরূপ চিকিৎসাপ্রণালী রুথা মাত্র; কারণ, তৎস্থলে আইরিস্ আঘাতিত স্থানের প্রান্তদেশস্থ ক্ষতকলন্ধিত টিম্ব সহিত এত সংমিলিত হইয়া যায় যে, তাহা অসংলগ্ধ করা অত্যন্ত অসন্তব।

যাহাহউক, যথায় ক্ষত আইরিসের বহি:সরণের সহিত উপসর্গীভূত না হয়, তথায় প্রতাহ তিন কিম্বা চারি বার করিয়া চক্ষ্তে য়্যাট্রোপীন্ সলিউশন্ ফোটা ফোটা করিয়া দেওয়া উচিত। এই ঔষধে উত্তেজনা স্থগিত হইয়া পড়ে; এবং চক্ষ্তে যত্নপূর্ব্বক প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ বন্ধন করিলে. উহা বিশ্রাস্কভাবে থাকে। চক্ষ্কে বিশ্রাম দেওয়াই এইরূপ স্থলে সর্বাপেকা বিশেষ প্রশ্নোজনীয় বিষয়। যদি চক্ষ্তে যন্ত্রণা এবং উত্তেজনা থাকে, তবে তথায় ধেঢ়ি ফলের সহিত সিদ্ধ উত্তপ্ত জলের সেক দিতে হয়। এক কিম্বা ছই পূর্ণমাত্রা আফিঙ্গ সেঘন করা উচিত। যদি ইহাতেও প্রদাহ স্থগিত না হয়, কপোলদেশে কতিপয় জলোকা সংলগ্ন করিলে, সচরাচয় অনেক উপকার

চকু এবিষধ আঘাতিত হইলে, সর্বস্থলেই শরীর ও মন উভয়কেই বিশ্রাম দেওয়া অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। সামানা প্রকার আঘাতে কিঞ্চিৎ ধৈর্যাবলম্বন ক্ষরিয়া থাকিতে পারিলে, অনায়াসেই বিশদ অভিক্রামিত হইতে পারে। স্বায়-প্রবল ভীত ব্যক্তিদিগের পক্ষে, এই সঙ্গে সঙ্গে ইন্ফিউশন্ অব্বার্ক এবং হই চারি ফোটা লাইকার ওপিয়াই সিডেটাইভাস্প্রত্যহ তিন কিম্বা চারি বার করিয়া সেবন করা উচিত।

নিপিটেই হউক আর বিদারিতই হউক, কর্নিরায় ভয়ানক আঘাত হইলে চক্তর গভীর অভ্যস্তরে রেটনার বিশেষণ প্রভৃতি ভয়ানক ভয়ানক বিপদ উপস্থিত হইয়াছে কি না, তদ্বিয়ে আনাদিগকে সর্বাদাই অনুধাবন করিয়া। দেখিতে হয়।

এই আঘাত ক্ষুদ্র এবং অল্পনের হইলে এবং তন্মধ্য দিয়া কিয়দংশ আইরিদ্ কেবল এন্থিবং বহিণ্ত হুট্য়া আসিলে, আমরা আইরিদ্কে য়াটিরিয়র চেম্বরের মধ্যে পুননিহিত করিতে পারি।*

এবস্থির স্থালে, আইরিসের বহিঃস্তাংশ একটি প্রশস্ত নিজ্ল দারা বিদ্ধানির করিয়া দেওয়া উচিত। তাহাতে উতার রাজন্ত্রক-নাড়ীতে যথকিঞ্জং রক্তর্থাত হটয়া থাকিলে, তাহাত জাপনীত হটয়া যায়; এবং তৎপশ্চাৎ হইতে য়াাকিউয়ান্নিঃস্ত রইষা আইসে। এবজিধ স্থালে, এই ছই বিষয়ই প্রধানতঃ মনোযোগের বিষয়। অতঃপর চফুতে য়াাট্রোপীন্ প্রদান করিয়া বত্নপুরকি প্যাজ্ এবং ব্যাভেজ্বলন করিয়া রাথা উচিত।

কণিয়ার বৃহৎ আঘাতে, যেথানে আইরিদের অধিকাংশ ভাগ আঘাতিত স্থানের অভান্তর দিয়া বৃহিঃসত হুট্যা যায়, তুণায় আমরা উল্লিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করিয়া কোন রূপ উপকার লাভ করিতে পারি না। আইরিদের বহিঃস্তাংশের কিঞ্চিৎ কাটিয়া দিলে, যথন সেই কত্তিত অংশ আরোগ্য হয়, তথন তাহার কিয়দংশ ক্ষতকলঙ্কিত টিস্তর সহিত সমবেত থাকিয়া স্থত্ত চক্ষুতেও তুল্যরূপ উত্তেজনা প্রদান করিতে পারে। এই বিষয়ের নিমিত্ত চিকিৎসকের সতত সত্র্ক হইয়া থাকা উচিত। যাহা হউক. এবিষধ স্থলে সচরাচর আইরিডেকটনা করাই উপযুক্ত ও উত্তম উপায়। সমস্ত বহিংস্তাংশ একেবারে নিজাশিত করিলে, উহা পুনরায় বহিঃস্ত অথবা ক্ষতকলক্ষিত টিমুর সহিত স্মরেত ২০রা অশুভ ফল সংঘটন করিতে কথনই পারে না। এইকপ স্থলে আইরিডেকটনী অস্ত্র প্রক্রিয়া করিতে श्रेरण, आमारतत यात्रग त्राथा উচিত (य, उथात त्रानितित्रत cbuin नारे. শেন্স কণিয়ার পশ্চাং প্রদেশে কিপ্ত হইরাছে। আইরিডেকট্নী প্রয়োগে রোগীর পেশী সকল শিথিল করিবার নিমিত্ত তাখাকে ক্লোরোক্ষের ধশীভৃত किंद्रिक श्रेर्व ; कान क्षेत्र (ल्लिक डेलाम वादश्व श्रेर्व ना, धवः धक्यानि স্ক্রাপ্ত ছুরিকা দ্বারা কর্ণিয়ার কর্তুন সমাধা করিতে হইবে; ইহাতে কেবল

^{*} W. White Cooper on "Injuries of the Eye," p. 107.

কর্ণিরার প্রান্তদেশ ছিত্রিত হইবে এবং লেন্স সকল উন্মৃক্ত ভাবে থাকিবে।

কর্ণিয়ার বৃহৎ আঘাতে যদ্যপি টুমেটক্ ক্যাটার্যাক্ট (traumatic cataract) বর্ত্তমান থাকে এবং রোগী কেবল মাত্র আলোক অমুভব করে, তাহা হইলে আক্রাস্ত চকুর গোলককে অভি শীঘ্রই নিফাশিত করা উচিত।

বাহ্যপদার্থ (Foreign bodies)।—সচরাচর দেখিতে পাওয়া বার বে, ধৃলি, অঙ্গার কণা এবং কৃটা প্রভৃতি বাহ্যপদার্থ চক্ষুতে পতিত হইয়া কর্ণিয়ার ইপিথিলীয়্যাল্ স্তর সকলে সংবদ্ধ হওতঃ অপরিমিত উত্তেজনা, যাতনা, আলোকাতিশয়্য এবং অঞ্বিগলন ইত্যাদি ঘটনা অভ্যাদিত করে। সচরাচর, বিশেষতঃ আলোকপার্শ্বে রাথিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা করিয়া দেখিলে, এই সকল বাহ্যপদার্থকে কর্ণিয়ায় অবস্থিত থাকিতে অনায়াসেই দেখা যায়। উহাদিগকে সম্বর বহির্গত্ত করিয়া লওয়াই শ্রেয়ঃ; কারণ রোগী অক্ষপুট দ্বারা অন্বরত ঘর্ষতি করিয়া উহাদিগকে কর্ণিয়ার গভীর অভ্যন্তর মধ্যে প্রবেশিত করিতে পারে এবং সেই প্রবেশনে চক্ষ্তে ভয়ানক প্রাদাহ উপস্থিত হুইতেও পারে।

এইরপ বাহাপদার্থ অপনীত করিবার সময়, অন্ত্রচিকিৎসক রোগীকে কোন নির্মাণ আলোকের সমাথে উপবিষ্ট রাখিয়া স্বয়ং রোগীর পশ্চাতে দশুায়মান থাকিবেন। এই সময়ে সাহায্যকারী চিকিৎসক রোগীর অক্ষিপুট্ছয়কে বিস্তৃতভাবে উন্মালিত করিবেন, এবং রোগী ঠিক সম্মুখদিকে স্থিরভাবে একদৃষ্টিতে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে থাকিবে। অভঃপর উক্ত অন্ত্রচিকিৎসক একখানি ক্ষুত্ত স্পাড্ অথবা ক্যাটার্যাক্ট নিজ্ল লইরা আঘাতক উক্ত বাহাপদার্থকে কর্ণিয়া হইতে উল্ভোলিত করিয়া লইবেন। ষদি এই বাহাপদার্থ একখণ্ড গৌহ বা মৃদ্বারকণা অথবা অপর কোন পদার্থ, ঘাহাতে তত্ত্বত্য কর্ণিয়া বিবর্ণীভূত হইয়া যাইতে পারে, এমত কোন বস্ত হয়, তবে ভাহাকে উল্ভোগিত করিয়া লইকেই উক্ত বিবর্ণ তিরোহিত হয় না। এই বিবর্ণ তিরোহিত করিয়া লইকের, তবে ভাহাকে উল্ভোগিত করিয়া লইকেই উক্ত বিবর্ণ তিরোহিত হয়

কিছু দিনের মধ্যেই যথন নৃতন ইপিথিলীয়্যাল্ কোষ সকল উৎপন্ন হইবে, তথন উক্ত বিবর্ণতা শ্বয়ংই তিরোহিত হইয়া যাইবে।

সচরাচর ইহা দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী আমাদের নিকট আসিবার পূর্ব হইতে উক্ত বাছ পদার্থ কতিপয় দিবস পর্যান্ত চকুতে গাচ় অবস্থিত আছে, এবং ভাহাতে উত্তেজনা ও অক্ষিপ্টের স্পন্দন উপস্থিত হইয়াছে; যে সময়ে চিকিৎসক উক্ত পদার্থ উত্তোলিত করিবেন, সেসময়ের নিমিন্তও তিনি স্থিয়দৃষ্টিতে চকু নিয়োজিত রাখিতে পারেন না। এই সকল অবস্থায় রোগীকে কোরোফর্মের অধীনে আনিয়া উক্ত পদার্থকে উত্তোলিত করিয়া লইলে, তাহার কোন প্রকার কপ্ত হয় না। যদি কোরোফর্ম করিতে আপত্তি হয়, তবে চকুতে ইপ্ স্পেকিউলাম্ সংলগ্ধ করিতে হইবে; এবং অক্ষিগোলককে ফর্মেন্স্ ধারা স্থির রাশ্বিয়া আময়া গোলকের চলাচল সংযত রাখিতে পারি এবং শীঘ্রই আমাদের উদ্দেশ্য সাধন করিছে পারি। উক্ত পদার্থাণু উত্তোলিত হইলে, তুই চারি বিন্দু ক্যান্তর আমেল চক্ত্তে প্রদান করিয়া, তাহাকে প্যাড্ এবং ব্যাত্তেক্ষ্ ধারা চিবিরশ ঘণ্টা কাল পর্যান্ত করিয়া রাখিতে হয়।

গাঢ়লগ্ন বাহ্যপদার্থ (Cases of impaction)।—কোন বাহ্যপদার্থ দবেগে কর্ণিয়ার স্তরান্তিত বিল্লীমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আঘাত প্রদান
করিতে পারে; এবং সেই আঘাতে ভয়ানক উত্তেজনা, এমন কি
সমুদয় চকুতে প্রদাহ আসিয়াও উপস্থিত হইতে পারে। অতিরিক্ত কার্যাদি
(Hyperaction) এইরপে আনীত হইয়া কেবল আঘাতকারী উক্ত
বাহ্যপদার্থের চতুপ্পার্থেই বিস্থৃত হইতে পারে; এবং প্রোৎপত্তি হইলে,
উক্ত পদার্থ চতুপ্পার্থবর্তী টিম্ম হইতে ক্রমশ: সংস্রবচ্যুত হইয়া, পরিশেষে চকু
হইতে খলিত হইয়া পড়ে। এইরপে যে ক্ষত উৎপন্ন হয়, তাহা সত্তর
আরোগ্য হইয়া যায়। কেবল নেবিউলি অর্থাৎ পাতলা আবিলতা যুক্ত
যয় স্থান অবশিষ্ট থাকিয়া বাহ্যপদার্থের অবস্থান নির্দেশ করিতে থাকে।

অন্যান্য স্থলে, আঘাতক পদার্থের চতুপ্পার্থে কোন প্রকার প্রদাহ হয় না বটে; কিন্তু তাহাতে উক্ত প্রদাহ অপায়িত স্থান হইতে ক্রমশঃ চতুর্দিকে বিস্তৃত হইয়া, পরিশেষে সমুদ্য কর্ণিয়াকে এবং তৎপরে চকুর গভীরতর টিম্ন সকলকে পীড়িত করতঃ সমূদ্য অক্ষিগোলকের প্রদাহ উপনীত করে।

বাহপদার্থ কণিয়াতে প্রাণষ্ট হইরাছে, এমত কোন রোগীকে চিকিৎসা করিতে হইলে, প্রণমণঃ বাহির হইতেই উজ পদার্থকে সত্তর ও সহজে উল্ভোলিত করিয়া লইতে হয়। কিন্তু চক্ষু যন্ত্রণালায়ক এবং উল্ভেজনাশীল বোধ হইলে, রোগীকে ক্লোসোফশ্যের আত্রাণে অটেতত্য করিয়া একটি ক্যাটার্যাক্ট নিজ্ল অথবা একথানি স্পাচ্লার অগ্রভাগ উক্ত সুন্নিবিষ্ট পদার্থের নিম্নে প্রবেশিত করিয়া, তাহাকে তদবস্থান হইতে উত্তোলিত করিতে হয়। ধূলি অথবা লোহকণা প্রভৃতি বাহ্পদার্থ স্তরাহিত বিল্লী মধ্যে যেরূপে গাঢ় সন্নিবিষ্ট থাকে, তাহা দেখিলে চমৎকৃত হইতে হয়; এবং ক্লোরোফর্মের সাহাষ্য বাতিরেকে উহ্লেগিকে উল্লোলিত করিতে হইলে, রোগা ও চিকিৎসক উভয়কেই সাতিশয় ধৈর্য্যাবলম্বন করিতে হয়। বাহ্যপদার্থ উল্লোলিত করিয়া লইলে, অক্ষিপুট্রয় মুদ্রিত করিয়া চক্ষুকে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা এক কিম্ব ছই দিবস পর্যান্ত সংবদ্ধ রাথা উচিত।

যদি এই বাহ্যপদার্থ দারা কণিরায় প্রেয়ৎপত্তি অথবা ক্ষোটক হয়, ভবে এই প্রকরণে ভত্তৎপীড়াবর্ণনে যেরূপ চিকিৎসা উল্লিখিত হইয়াছে ভদমুরূপ চিকিৎসা করা বিধেয়।

বাহাপদার্থ সকল কথন কথন কণিয়ায় থলীস্থ বা এক্সিষ্টেড্ (Encysted) ইইয়া কহে। এইয়পে বারুদের দানা প্রভৃতি পদার্থ কণিয়াতে সয়িবিই ইইয়া প্রথমতঃ চক্ষুতে কিঞ্চিন্মাত্র উত্তেজনা প্রাদান করে। এই উত্তেজনা জনসং অপনাত ইইয়ায়য়য়ৢ এবং উক্ত পদার্থ থলীস্থ থাকিয়া অনা কোন অস্থাবিশ প্রধান করে না। এইয়প স্থলে, উক্ত পদার্থকে উত্তোলিত করিবার চেলা করা কথনই উচিত নহে। কিন্তু এইয়প বিধি সাধারণ নিয়মের অন্তর্কুল নহে বলিয়া তদ্বারা কণিয়ায় কোন বাহ্যপদার্থ সমিবিই হইলে তাহাকে সত্বর উত্তোলিত করা বৈধ; এই সাধারণ নিয়মে কোন হানি ইইতে পারে না।

• ছিদ্রীভূত স্থল সকল (Cases of perforation)।—আমরা কথন কথন একপ তলও দেখিতে পাই, যাহাতে হল্ম ইম্পাত বা অন্য কোন কঠিন পদার্থ কর্ণিয়ায় সবেগে প্রবিষ্ট হইয়া তাহাকে ছিদ্রিত করতঃ
পরিশেষে আইরিস্ এবং লেন্সকেও আঘাতিত করে। এই পদার্থের
আয়তন ও অবস্থান এবং তজ্জনিত উপদর্গ অনুসারে এতজ্ঞপ স্থলের
ভাবিফল এবং চিকিৎদা নিণীত হইয়া থাকে। ইহা স্পাইই দেখা যাইতেছে
যে, বাহাপদার্থ বৃহলায়তন হইলে, তাহা ক্ষুদ্রায়তন কোন পদার্থ অপেক্ষা
চক্ষুতে অধিক পরিমাণে উত্তেজনা এবং প্রদাহ আনয়ন কারতে সমর্থ হয়।
অবস্থান সম্বন্ধেও এইরপ। কারণ, যদি উক্ত পদার্থ দৃষ্টিমেক্স্ইলে প্রবিষ্ট
হয়, তবে উহা কর্ণিয়াকে এত দূর বিনাশিত করে যে, রোগাঁ সেই চক্ষুতে
আর দেখিতে সমর্থ হয় না।

এইরূপ অবস্থা স্থাপাইই ব্রিতে পারা যায়। কিন্তু কিঞ্চিৎ অভিজ্ঞতা না থাকিলে এবং মনোযোগ সহকারে না দেখিলে, কর্ণিয়ার পরিবিভাগে প্রবিষ্ট বাহাপদার্থ, যদ্বারা কর্ণিয়া ছিদ্রাভূত হইয়াছে, তদ্বারা লেন্স অথবা আইরিদ্ আঘাতিত হইয়াছে কি না, তাংগ নির্ণয় করা অভ্যস্ত হংসাধ্য হইয়া উঠে। অপিচ কর্ণিয়া এইরূপে ছিদ্রাভূত হইলে, অনেক স্থালই তমধ্য দিয়া য়্যাকিউয়াস্ নিঃস্ত হইতে থাকে; এবং আইরিস্ ও লেন্স উক্ত বাহাপদার্থের অভ্যন্তর প্রাস্তাভিমুথে কিন্তু হইয়া আসিয়া আভ্রিপদ্ ঘটাইতে পারে।

কর্ণিয়ার এইরূপ ভয়ানক অপায়ে চক্ষুতে অসহা যাতনা, আলো-কাতিশয় এবং অনবরত অঞ্চিবগলন ইত্যাদি ঘটনা ঘটে; স্থতরাং রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনয়ন করা উচিত। কারণ, তাহা হইলে, আমরা উক্ত স্থান বিলক্ষণরূপে অয়ুসন্ধান করিতে পারি, অথচ তল্পারা উক্ত বাহাপদার্থকে উত্তোলিত করিয়া লইবারও স্থবিধা হয়। অক্ষিপুট্রয়কে পরস্পর অস্তরিত রাথিয়া, ভিন্ন স্থান হইতে আলোকরিমা আনয়ন করতঃ আঘাতকারী উক্ত পদার্থের অবস্থান-স্থান, এবং পার্থবর্তী স্থানের সহিত তাহার সম্বন্ধাদি, য়য়পুর্বাক নির্ণয় করা উচিত। যদি আইরিস্ স্থাভাবিক অবস্থানে কর্ণিয়া হইতে স্থানে অবস্থিত থাকে, তবে বিবেচনা করিতে হইবে য়ে, য়্যাকিউয়াস্ হিউমার য়্যাণ্টিরিয়র চেয়ার মধ্যে পরিপূর্ণ আছে; এবং উক্ত বাহ্য পদার্থের অভ্যন্তরন্থ প্রান্ত আর কিছু দ্র প্রবিষ্ট না হইলে,

আইরিস্ কিয়া লেন্সকে আঘাত প্রদান করিতে পারিতেছে না। যদি গভীরয়ায়ী কোন প্রদাহ আদিয়া উপস্থিত না হয়, তবে এইরপ স্থল সকলকে অপেক্ষারুত সামান্য বলিতে হইবে। এদিকে, য়্যাকিউয়াসের নিঃসরপ অপবা বিদ্ধ স্থানের গভীরতা দেখিয়া, আমরা জানিতে অথবা অসুমান করিতে পারি যে, লেন্স কিংবা আইরিস্ আঘাতিত হইয়ছে। যদি আইরিস্ আঘাতিত হয়, তবে তাহাতে আইরাইটিস্ রোগ উপস্গীভূত হইয়া পড়ে; এবং যদি লেন্সকোষ অপায়িত হয়, তবে টুম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট রোগ উপস্গ স্বরূপে আদিয়া, রোগোপশমে ভয়ানক কণ্ঠ প্রদান করে।

ষাহা হউক, আইরিসে এবং লেকে কোন আঘাত না হইলেও রোগীকে কোরোফর্ম দারা অটেতন্য করা উচিত। কারণ, তাহা হইলে চক্ষ্তে একটি ইপ্-ম্পেকিউলাম্ নিয়োজিত করিয়া সমিবিই বাহ্যপদার্থকে একখানি ফরসেপ্ম দারা ধৃত করতঃ সহজেই উত্তোলিত করা যাইতে পারে।

অকিপ্টের চঞ্চলতা হেতু, অথবা চকু হইতে উক্ত বাহ্যপদার্থকে বহির্গত করিবার চেষ্টায়, যদি রোগী উক্ত পদার্থকে ঘর্ষিত করতঃ তাহার বাহ্য প্রান্তকেও কর্ণিয়ার অভ্যন্তরে প্রবেশিত করে, অথবা উহা যদি স্তরাহিত বিল্লী মধ্যে গাঢ়রূপে অন্তর্নিবিষ্ট হয়, তবে ফরসেন্স্ দ্বারা উহাকে ধৃত করা যায় না। তদ্বারা ধৃত করিতে গেলে, উহা একেবারেই য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের মধ্যে নিহিত হইতে পারে; স্মৃতরাং এতক্রপ স্থলে একটি প্রশস্ত নিজ্ কর্ণিয়ার প্রান্তদেশ মধ্য দিয়া, উক্ত বাহ্যপদার্থের অভ্যন্তরেম্থ প্রান্তের ঠিক নিম্নে প্রবেশিত করিতে হয়। তৎপরে সেই নিজ্লকে সম্থাভিমুথে কিঞ্চিৎ চাড় দিলে, যথন উক্ত পদার্থের বাহ্য প্রান্ত করা যাইতে পারে। কর্ণিয়াতে লোহ চুর্ণ বিদ্ধ হইলে, তাহা অপনীত করিবার নিমিত্ত, তেজ্পন্তর চুম্বক ব্যবহার করা হয়।

তৎপরে, আইরিদ্কে কর্ণিয়ার উক্ত আঘাতিত স্থান হইতে দুরে রাথিয়ার নিমিন্ত, প্রত্যহ তিন অথবা চারি বার করিয়া য়াট্রোপীন্ সলিউশন্ চকুতে ফোটা ফোটা করিয়া দিতে হয়; এবং তৎপরে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেক বারা চকুকে যত্নপূর্বক আরত রাখিতে হয়। যদি চকু অত্যন্ত প্রদাহিত হইয়া পড়ে, তবে তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ন করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে। উক্ত অংশের উত্তেজনা নিবারণ করিবার নিমিস্ত রোগীকে আফিঙ্গ দেবন করিতে অনুমতি দেওয়া উচিত। যদি প্রদাহের প্রকোপ অত্যন্ত প্রবল হয়, তবে জলোকা সংলগ্নদি প্রদাহ নিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করা বিশেষ আবশ্যক হইয়া উঠে।

চকুপরীক্ষায়, উক্ত বাহুপদার্থ আইরিস্ কিম্বা লেম্সকে আঘাতিত করিয়াছে, অথচ কর্নিয়ার উপরিভাগ হইতে উহা উন্তোলিত হইতে পারে এরূপ দৃষ্ট হইলে, উহাকে সম্বর উন্তোলিত করা উচিত। কিন্তু যদি উহা কর্ণিয়া অতিক্রম করিয়া য়্যান্টিরিয়র চেম্বারে পতিত, অথবা আইরিসে সংলগ্ধ হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হয়, তবে উহাকে ফরসেপ্স্ দারা ধৃত্ত,করিবার চেষ্টা করা রুথা মাত্র। উহা যে সময়ে কর্ণিয়া অতিক্রম করিয়া যায়, তথন কর্ণিয়ার ছিতিস্থাপক স্তর তহুপরি আসিয়া বিদ্ধানকে রুদ্ধ করিয়া ফেলে; তাহাতেই আময়া উক্ত পদার্থকে সেই স্থান দিয়া আর ধৃত করিতে পারি না। অতএব এস্থলে অন্যবিধ উপায় অবলম্বন করা অবশ্য উচিত। ''আইরিসের আঘাত" নামক প্রকরণে এইরূপ স্থলসকলের স্বিশেষ চিকিৎসা লিখিত হইয়াছে বলিয়া, এস্থলে তবিষয়ে আর কিছু লেখা হইল না।

কর্ণিয়ার বার্দ্ধক্যাপকর্ষ (Senile degeneration)।—রদ্ধবর্ষের কর্ণিয়ার পরিধিভাগ যে খেতবর্গে পরিণত হয়, তাহাকে আর্কান্ দিনাইলিস্
(Areus senilis) অথবা খেতপ্রাস্ত কহে। মিটার ক্যাণ্টন্ সাহেব এই খেতপ্রাস্তকে নিমলিধিতরূপে বর্ণনা করেন। "নিগূঢ়রূপে পরীক্ষা করিলে, এই আর্ক্ দিনাইলিস্ হুই অংশে বিভক্ত বলিয়া বোধ হয়। বাহাদেশাংশ পাংশুখেত অথবা ধ্নর বর্ণ; এবং অন্তর্দ্ধেশাংশ হয় বর্ণ। এই হুই অংশ আবার কর্ণিয়ার একটি অবিকৃত রেখা দারা পৃথক্ভূত; এবং এই রেখার মধ্যাদিয়া আইরিসকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া য়ায়।" *

^{*} E. Canton on "The Arcus Senilis, or Fatty Degeneration of the Cornea," p. 6.

অপ্রে উভয় কর্ণিয়ার উর্দ্ধবিভাগের পরিধিভাগ যুগপৎ ঐরপে পরিবর্ত্তিত হইতে আরম্ভ হয়; এবং তৎপরে নিম্বিভাগও আক্রান্ত হইয়া পড়ে। দেখিলে বোধ হয়, য়েন উর্দ্ধ ও নিম্ন ছইটি ধমুকের মত শ্বেতবর্ণ রেথা কর্ণিয়াকে বেষ্টন করিয়া রহিয়াছে। এই ছই রেথা ক্রমে অগ্রসর হইয়া, পরিশেষে পরস্পার মিলিত হওতঃ কর্ণিয়াকে পূর্ব্বোলিখিত রূপ শ্বেতবর্ণ রেথা দ্বারা মণ্ডলাকারে বেষ্টন করে। সচরাচর এই রেথা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে কেল্রাভিম্থে অভাল দ্র মাত্র বিস্তৃত হয়; এবং কথন কথন আপেক্রাক্রত অধিক দ্রে কেল্রাভিম্থে যাইয়া অধিকাংশ কর্ণিয়াকে আক্রমণ করে। কিন্তু এরূপ স্থল কর্ণাচিৎ দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

শ্বেরটিকের যে পাংশুবর্ণ রেখা কর্ণিয়াকে স্কেরটিক্ হইতে পৃথক্ করিতেছে, সেই শেথাকে আর্কান্ দিনাইলিস্ বলিয়া ভ্রম হওয়া কদাচ উচিত নহে। প্রকৃত আর্কান্ দিনাইলিসের আকার মিষ্টার ক্যাণ্টন্ সাহেব যজ্ঞপ উল্লেখ করিয়াছেন, ঠিক তজ্ঞপ। উহা মেদাপকর্ষ প্রযুক্তই উৎপর হয়। এই মেদাপকর্ষে কর্ণিয়ার স্বচ্ছ ৩৯শ প্রতিক্তি। নিশ্মাণ অর্দ্ধাস্কচ্ছ পদার্থে পরিণত হইয়া.

যাদৃশ আকার ধারণ করে, ও যতদূর পর্যান্ত বিস্তৃত হয়, তাহা ৩৯শ, প্রতিক্বতিতে চিত্রিত হইল।

পঞ্চত্বারিংশং বা পঞ্চাশং বর্ষ বয়সের পূর্বের দাধারণতঃ এই রোগ আবিভূতি হয় না। কিন্তু উহা কথন কথন অপেক্ষাকৃত



অন্ন বয়স্ক ব্যক্তিদিগেরও হইতে পারে; এবং অল্লবয়সে হইলে, যদি তাহা কোরইডের কোন পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া না থাকে, এরূপ অনুসন্ধান পাওয়া যায়, তবে আমরা সহজেই বিবেচনা করিতে পারি যে কর্ণিয়্রার ঝিন্নী সকল সার্ঝাঙ্গিক মেদাপকর্ষে পরিবর্ত্তি হইবার স্থচনা হইতেছে। আর্কাস সিনাইলিস্বংশান্মগত রোগ, তদ্বিয়ে কোন সন্দেহ নাই। কারণ, বাত কিম্বা অন্যান্য শারীরিক ধাতু, যাহা হইতে এই আর্কাস্ সিনাইলিসের উংশত্তি হইয়া থাকে, তাহা পিতামাতা হইতে স্ম্নাদিতে সাংক্রামিত হইয়া

ধাকে; এবং দেই দঙ্গে দঙ্গে বৃদ্ধাবস্থার পূর্ব্বেও কণিয়ায়, হংপিওের পৈশিক বিল্লীতে এবং শরীরের অন্যান্য যদ্তৈ মেদাপকর্ষ হইবার স্থচনা হইতে থাকে।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, এই রোগ কর্ণিয়ার কেব্রা-ভিমুথে এত দ্র আইসে না যে, তদ্বারা স্পষ্ট দৃষ্টির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত হয়। যাহা হউক, এই পুস্তকে এতদ্বিষয়ক বিস্তৃত বণনার কোন প্রায়োজন নাই।

উক্ত সাহেব বলেন যে, ক্যাটার্যান্ত্রাণে অস্ত্রোপচার করিবার সময় আকাস্ সিনাইলিসের বিদ্যানতা দেখিয়া কোন্বিধ প্রণালী অনুসারে লেন্দ্রিশন করা উচিত, এরপ দ্বিধ তাঁহার কথনই জন্মে নাই। তিনি দূর্বিতৃত আকাস্ নিনাইলিসে সচরাচর জ্যাপ্ এক্ষ্ট্রাক্সন্ (Flap extraction) নামক অন্তপ্রণালী অবলম্বন করতঃ লেন্দ্ নিন্দান করিয়া শুভ ফল লাভ করিয়াছেন।

অত্যন্ত পরিশ্রম এবং অস্থন্থতা প্রভৃতি ছর্কালকারক অন্যান্য ঘটনা ধারা বে সকল ব্যক্তির শরীর নিতান্ত ভগ্গ হইয়া যায় তাহাদের পক্ষে, যাহাতে শরীর ও মনঃপ্রবৃত্তি উদ্দাপিত হয়, এরূপ শারীরিক সাধারণ বিষয়ে চিকিৎদাদি করিয়া বিস্তীর্ণ আকাস্ সিনাইলিস্ অপনীত করা হইয়াছে; এরূপ অনেক দৃঠান্ত অনেকানেক স্থলে উল্লিখিত আছে।

নবম পরিচ্ছেদ।

আইরিদের রোগ সমূহ। (DISEASES OF THE IRIS.)

রক্তাধিক্য ও প্রদাহ (Hyperæmia and Inflammation) I—

আইরিসের বর্ণকোষ সকলের অন্তর্ভূতি প্রমাণুগুলির সংখ্যা ও বর্ণের উপর তদীয় বর্ণ নির্ভির করে বলিয়া, স্বভাবতঃ প্রত্যেক মন্ত্যোরই আই-রিসের বর্ণ বিভিন্ন রূপ হইয়া থাকে। সাধারণতঃ উভয় চক্ষুর আইরিসের বর্ণ তুলারূপ, কিন্তু আমরা কথন এরপও দেখিতে পাই যে, স্ক্রাবস্থায়ও জন্মাবধি তাহাদিগের বর্ণ ভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে।

স্থ আইরিসের বর্ণ যেরূপ হউক না কেন, উহা দেখিতে উজ্জ্বন, চাকচিক্যশালী ও স্ত্রময়। বিধানোপাদান সম্বন্ধে উহার বে কিছু পরিবর্ত্তন হয়, তাহা উহার ব্যাধির লক্ষণ-স্বরূপ জানিতে হইবে। এই পরিবর্ত্তন এত সামান্য হইতে পারে যে, পীড়িত চকুকে স্থান্ত চকুর সহিত তুলনা না করিলে তাহা অন্তুত হয় না।

অপিচ, আইরিস্ এবং চক্ষুর গভীরত্তর বিধান সকলের পীড়া নির্ণরার্থ কনীনিকার অবস্থা অবগত হওয়া অতীব প্রয়োজনীর। স্বস্থ চক্ষুতে আইরিসের উভর প্রদেশ এবং তাহাদের কনীনিকাপ্রাপ্ত য়্যাকিউয়াস, হিউমার মধ্যে ভাসমান অর্থাৎ সম্পূর্ণরূপ উন্মুক্তভাবে থাকে। কনীনিকা অভাবতঃ বুজ্ঞাকার এবং ব্যাপক স্থান লইয়া প্রসারণাকুঞ্চনে সমর্থ। আলোকের কোন রূপ পরিবর্ত্তন হইলেই উহার অবস্থান্তর ঘটে। কিন্তু সচারাচর প্রদাহ বা অন্য কোন কারণে আইরিসের স্ত্রগুলির মধ্যে, কিয়া আইরিস্ ও লেজ কোষের মধ্যে সংযোগ ঘটিয়া থাকে। এইরূপ ঘটনা হইলে কনীনিকার সঙ্গোচক উপাদান সকলের ক্রিয়াদি ভৌতিক কারণে বাধা প্রাপ্ত হয় এবং কনীনিকার গতি লাঘব হয় ও বুভাকৃতির বৈলক্ষণ্য ঘটে।

কিন্তু পায়ু-শক্তির কোন ত্রুটি হইলেও কনীনিকা হীনজিয় হইয়া থাকে।
যথা রেটনার অথবা কোরইডের (Choroid) পীড়াবশতঃ লং সিলিয়ারি
(Long ciliary) স্নায়্গুলি পীড়িত হইলে আইরিসের চেতনাশক্তির
ভিন্নভাব দৃষ্ট হইয়া থাকে। অতএব কনীনিকার কার্য্যদক্ষতার কোনরূপ
পরিবর্ত্তন ঘটিলে, তাহা যে কেবল আইরিসের সৌত্রিকবিধান সম্বন্ধীয়
রোগের অল্রান্ত লক্ষণ স্বরূপ গণ্য হইবে, এমত নহে। কারণ তাহা অধিকতর
দ্রবর্ত্তী কারণের উপরও নির্ভর করিতে পারে। এস্থলে দ্রবর্ত্তী
কারণের বিষয় বিশেষ রূপে অমুসন্ধান করা আমার অভিপ্রেত
নহে।

আইরিসের রক্তাধিক্য (Hyperæmia of the Iris)।

আইরিদের সংপ্রাপ্তির (Pathology) বিবরণ স্থালৈ তদীয় শোণিতাধিক্যের বিষয়ে মনোনিবেশ করা আবশ্যক। কারণ, এই রক্তাধিক্যই
আইরিদের স্থাই ইতি পীড়িত অবস্থায় নীত হইবার প্রথম উপক্রম। যদিও
ইহা কথন কথন স্বাধীনভাবে ও পীড়ার সহিত জটিল না হইয়াও প্রকাশ
পায় বটে, কিন্তু প্রায় সর্বাচাই অপরাপর কতকগুলি রোগের আমুষঙ্গিক
হইয়া ইহা প্রকাশ পাইয়া থাকে বলিয়া তদ্বিয়ে আমাদের বিশেষরূপ
মনোনিবেশ করা আবশ্যক। ইহা কথন কথন কণিয়ার অপায় বা আঘাত
জন্ত লক্ষিত হয়। কিন্তু সচরাচর আইরিদের প্রদাহ অথবা কোরইডের
রক্তসঞ্চয় রোগের প্রথমাবস্থায় দৃষ্ঠ হয়; এবং উহা সচরাচর ক্রণিক্ বা
পুরাতন আইরাইটিস্ রোগ বলিয়া বর্ণিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ (Symptoms)—এই শোণিতাধিক্য যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, ইহাতে কর্ণিয়া ও স্ক্রেরটিকের সংযোগ স্থলে অতি স্ক্রেরজ-পূর্ণ নাড়ীর যে একটি গোলাপীবর্ণ চক্র দৃষ্ট হয়, তদ্বারাই উহাকে জ্ঞানা যায়। পীড়ার হ্রাস বৃদ্ধি অনুসারে এই চক্রের বিস্তৃতি ও বর্ণের গাঢ়তারও পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। এস্থলে ইহা উল্লেখ করা আবশ্যক যে, এই রোগে কর্ণিয়া এত স্বচ্ছ থাকে যে, আইরিসের শোণিতাধিক্য স্কোণে ক্লেরটিকে স্ক্রে স্ক্রমান্তরাল নাড়ীগুলির যে চক্র দৃষ্ট হয়, তাহাকে কের্যাটাইটিস্ (Keratitis) রোগের লক্ষণ বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

নিপাতিত আলোক দ্বারা আইরিস্পরীক্ষা করিলে উহার উপরিস্থ প্রসারিত রক্তবাহক নাড়ীগুলি স্পষ্ট লক্ষিত হয়। যাহা হউক, এতজ্ঞপ অবস্থা ঘটিলে, কোরইডের বর্ণকোষ সকলের যজপ পরিবর্ত্তন ঘটে, কোন কোন স্থলে অধিক দিবস স্থায়ী রক্তাধিক্যের পর, তজ্ঞপ আইরিসের পিগ্মেণ্টসেলস্ বা বর্ণকোষ সকলেরও পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। এই পরিবর্ত্তনক্তমে ঐ সকল কোষ অধিকতর রক্ষবর্ণ ও সন্তুচিত হয়। সচরাচর এই পরিবর্ত্তন কনীনিকার প্রাস্থভাগে আইরিসের সক্ষোচক স্থ্রাবরক ইউভিয়ায় (Uvea) অর্থাৎ আবরণে আরম্ভ হইয়া থাকে। এই সময়ে উহাদিগকে দেখিতে বন্ধুর এবং বিন্দু রূপে বিচিত্রিত বোধ হয়, এবং তন্মধ্য হইতে ক্ষুদ্র কৃষ্ণবর্ণ এক্ষ-ক্রিসের (Excrescences) বা অকর্মণা উৎপত্তিগুলি কনীনিকার দিকে লক্ষিত হয়। আলোকণ্অথবা হীন বীর্য্য মাইড্রিয়াটিক্স (Mydriatics) বা প্রসারক ঔষধে কনীনিকা অতি অল্লে অল্লে প্রসারিত হয়; কিন্তু এবন্ধিধ দীর্ঘকাল স্থায়ী রক্তাধিক্যের পরেও আইরিসের সক্ষোচক বিধানোপাদান সকল প্রায় কথনই বিনষ্ট হয় না; এবং রক্তাধিক্য তিরোহিত না হইতে হইতেই উহা পুনরায় পর্ব্বৎ স্বকার্য সম্পাদন ক্রিয়া পাকে।

এই বোগে বোগী চক্ষ্তে কদাচিং বেদনা অনুভব করে, কিন্তু অল বা অধিক পরিমাণে দৃষ্টিলাঘব হয়, যাহা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ রূপে অনুভ্ত হইয়া থাকে। রক্তপূর্ণ রক্তবাহক নাভীদ্যারা আইরিসের সঙ্কোচনশীল সায়্বিধানগুলি চাপপ্রাপ্ত হওয়াতে উহার ক্রিয়ার যে ব্যাঘাত ঘটে, তদ্মারা উহার রক্তাধিক্য হইলে এবিষধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেই হেড্
রাত্রিকালে কনীনিকা প্রদারিত হইতে অসমর্থ হইয়া পড়ে। স্কুতরাং তন্মধ্য দিয়া প্রচুর পরিমাণে আলোক-রশি বেটনায় যাইতে না পারায় স্কুপষ্ট দৃষ্টির বিলক্ষণ ব্যাঘাত জন্মে। আইরাইটিস রোগ হইতে এই সকল রক্তাধিক্য রোগ ভিন্ন প্রকার। স্কুতরাং ইহাতে আাকিউয়াস্ পদার্থ কল্মিত না হওয়াতে, দিবাভাগে রোগী সামান্ত রূপ দেখিতে পায়।

আইরাইটিস্ বা আইরিসের প্রদাহ (Iritis, or Inflammation of the Iris.) – ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব এম ওয়েকার সাহেবের সংজ্ঞাবলি অনুসারে আইরাইটিস্ রোগকে নিয়লিথিত তিন শ্রেণীতে বিভাগ করেন, ১ম, প্ল্যান্টিক অইরাইটিস্; ২য়, সিরাস্; ৩য়, প্রারেক্কাইমেটাস্
(Parenchymatous) পিউরিউলেন্ট (Purulent) আইরাইটিস্ভ।
এই রোগে যে কতকগুলি লক্ষণ লক্ষিত হয়, তাহা উক্ত তিন প্রকার
আইরাইটিসেই সাধারণভাবে প্রকাশ পাইয়া থাকে; অতএব উক্ত তিন
প্রকার রোগের বর্ণনা কালে দেই লক্ষণ সমূহের প্নক্তিক দোষ
পরিহারার্থে উহাদিগকে এক স্থানে বর্ণনা করাই স্থ্বিধাজনক বোধ
হইতেছে।

বেদ্না (Pain)—পাড়ি গান্ধিতে বেদনাগুভব এই রোগের নিত্য লক্ষণ।
কিন্তু ব্যক্তিবিশেষে ইহার প্রাবল্যের অতিশয় বিভিন্নতা হইয়া থাকে। কোন
কোন রোগীর চক্ষ্ হইতে তন্ধিকস্থ ললাট পার্গ পর্যন্ত, কিঞ্চিনাত্র অন্তথ্য
অন্ত্ত হয়। আর কাহারও কাহারও অত্যন্ত বন্ধণারেক বেদনা অন্ত্ত
হয়। ঐ বেদনা ধক্ধক, বা ছুরিকা কর্তনবং হয়, আর তাহাদাদা যে কেবল
পাড়িত চক্ষ্ই আক্রান্ত হয় এমত নহে, কিন্তু সেই বেদনা মুথমণ্ডল ও মন্ত-কের পাশ্পিয়ন্ত ব্যাপ্ত হয়।

স্ক্রেটিক্ (জ্বান্ (Sclerotic Zone)—এই রোগে সচরাচর কর্নিয় ও ক্লেরটিকের সংবোগ স্থলে কন্জাংক্টাইভার নিমন্থ সমাস্তরালভাবে বিয়স্ত রক্তপূর্ণ রক্তবাহক নাড়ীগণের একটি চক্র দৃষ্ট হয়। বস্ততঃ আইরাইটিন্ হইলে আইরিসের শোণিতাধিক্য অবশুই থাকিবে এবং তির্নিক্রন ইহা নিশ্চয় বলা যাইকে পারে যে. কন্জাংক্টাইভার নিমন্থ নাড়ীচক্রে রক্তাধিক্য হইবে। কারণ, উক্ত নাড়ীগুলি আইরিস্ ও কোরইড্স্থিত নাড়ীগুলির সৃহিত সংযুক্ত থাকে। প্রদাহের প্রাবল্য ও অবস্থাভেদে

^{*} ইংলণ্ডের কোন কোন অন্ত্রচিকিৎসক এই পীড়াকে বাত, উপদংশ সন্ত্য ইত্যাদিভাগে বিভক্ত করেন। কিন্তু উপযুগ্ত নামকরণ প্রণালী সংপ্রাপ্তিগত কারণে অপেকাকৃত ন্যায়সংগত বলিয়া বোধ হয়। বিষেশত: এই প্রণালী এম্ ওয়েকায়, ভন্গ্যাক্ প্রভৃতি ইউরোপের প্রধান চকুতত্ববিৎ কর্ভৃক অবলম্বিত হইরাছে; এবং এই সকল বিষয়ের একতার কেশে বত্তুর সাধ্য চেষ্টা করাকর্ত্তিয়। অবশেষে ব্যক্তব্য এই যে, উক্ত রূপ সংজ্ঞা প্রণালী অবলম্বন করিলে কোন প্রধান মত খণ্ডন করা হয় না, বয়ং তাহাতে এই পীড়া সহজে বোধগায় হইতে পারে।

কন্জাংক্টাইভার নিমন্থ রক্তাধিক্যেরও বিভিন্নতা হইরা থাকে। এবং কোন কোন স্থলে রক্তপূর্ণ কন্জাংক্টাইভার এবং রসপ্রাববশতঃ কন্জাংক্টাইভার ক্ষীত অবস্থার উহা অলক্ষিত রূপে থাকিতে পারে। পরিশেষে যেমন আইনরাইটিস্রোগ আরোগ্য হইতে থাকে এবং রক্ত সঞ্চালনের সমতা পুনরাবিভ্তি হয়, অমনি এই নাড়ীচক্র ক্রমশঃ অদৃশ্য হইতে থাকে এবং ক্লেরটক্ উহার স্বাভাবিক আকৃতি প্রাপ্ত হয়।

অস্প্র দৃষ্টি (Dimness of sight)—দৃষ্টিমান্য আইরাইটিন্রোগের অপর একটি স্পরিজ্ঞাত লক্ষণ। প্রথমতঃ ইহা আইরিসের পরিবর্ত্তন অপেক্ষা আাকিউয়ান্ হিউমারের কল্যিত অবস্থার উপর বিশেষ নির্ভর করে। দৃষ্টির আবিলতার আর একটি কারণ এই যে, কর্ণিয়ার পশ্চাবর্ত্তী স্থিতিস্থাপক স্তরস্থ প্রপিথিলিয়ামের মধ্যে পরিবর্ত্তন ঘটে, যাহা চকুর পার্শ পরীক্ষার (ল্যাটারেল্ মেথড, অব্ এক্জামিনেসন) দ্বারা উত্তম রূপে লক্ষিত হয়। কেরাটাইটিন্ রোগে কর্ণিয়ার সম্প্রবর্তী স্তরের (Anterior layer যেরূপ অবস্থা হয়, এই রোগে উক্ত কোষগুলির তদ্রপ অসম্ভূভাব ইয়া থাকে। এইরূপ হইলে অভ্যন্তর নিপাতিত আলোকরিমা (ট্রান্স-মিন্র অব্যাইট্) দ্বারা অপকৃষ্ট ও ছিল্ল এপিথিলিয়াম্গুলির থণ্ড সকলকে জলীয় হিউমারে ভাসমান্ থাকিতে দেখা যায়। এই রোগের অধিকতর বৃদ্ধির অবস্থায় আইরিস্ ও অক্ষিদর্পনিকাষের (Capsule of the Lens) মধ্যে অনেক সংযোগবন্ধনী (Adhesions) উৎপন্ন হইয়া উহাদিগকে পরস্পরের সহিত সংযুক্ত করে। এই অবস্থাকে সাইনেকিয়া কহে। এইরূপে কথন কথন কনীনিকা য়দ্ধ হইয়া যায়; তাহাতে দর্শনশক্তিসম্পূর্ণ বিলুপ্ত হয়।

আইরিসের বর্ণ ও বিধান পরিবর্ত্তন (Changes in the Colour and Texture of the Iris.)—সকল প্রকার আইরাইটিস্ রোগে এই সকল ঘটনা লক্ষিত হয়। নীল বা ধ্সর আইরিস্ অল বা অধিক পরিমাণে হরিদর্গ, হরিদর্গ আইরিস্ অত্যল পরিমাণে পীতবর্ণের সহিত মিশ্রিত হরিদর্গ, ঘোর কপিশবর্ণ আইরিস্ ঈষৎ লোহিত হইয়া উঠে। ইহার উজ্জ্ল হর্ত্তময় আক্রতি বিনষ্ট হইয়া অস্পষ্ট এবং অফুজ্জ্ল মূর্ত্তি ধারণ করে। ইহা প্রথম প্রেটের ১ম ও ২য় প্রতিক্তির বিভিন্নতা দেখিলে দেখা যাইতে

পারে। যদি কেবল মাত্র একটি অক্ষিই পীড়িত হয়, উহা সুস্থ চকুর সহিত তুলনা করিলে উক্ত পরিবর্ত্তন সকল স্পষ্ট রূপে লক্ষিত হয়। কিন্ত এই লক্ষণ এমত স্পষ্টভাবে প্রকাশ পায় যে, কোন ক্রমেই এতৎসম্বন্ধে ভ্রম হইবার সম্ভাবনা থাকে না।

কনীনিকার আকৃতি ও সঞ্চালনের পরিবর্ত্তন (Alteration in the Mobility and Form of the Pupil.)—আইরাইটিস্ রোগের প্রথমান বন্ধায় যে রক্তবাহক নাড়ীগুলি রক্তপূর্ণ হয় ও তৎসঙ্গে সঙ্গে যে সিরাস্থ্রাব (Serous effusion) হয়, তাহা আইরিসের সঙ্গোচক উপাদান সকলের ক্রিয়ার লাঘব ও তরিবন্ধন উহায় সঞ্চলন শক্তির হ্রাস সমুৎপাদন করে। এই হেড়ু আলোক উত্তেজনায় আইরিসের হীনক্রিয় অবস্থা আইরাইটিস্ রোগে প্রথটি মতঃ প্রকাশ পায়। পরে আইরিসের হীনক্রিয় অবস্থা আইরাইটিস্ রোগে প্রথটি মতঃ প্রকাশ পায়। পরে আইরিসের ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়, তাহা নহে, কিন্তু য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়াতে কনীনিকা বিষম আকার ধারণ করে, কিন্তু হুইতে পারে য়ে, লিক্ষ্ক, বিধানোপাদানের বন্ধনী দ্বারা সম্পূর্ণ রূপে আবদ্ধ হুরুয়াতে, প্রসারিত হুইতে একেবারে অসমর্থ হুইয়া উঠে। অতএব প্রদাহের প্রারম্ভ হুইতে যত দিন প্রদাহ বর্ত্তমান থাকে, আইরিস্ আলোক উত্তেজনায় অথবা মিড্রিয়াটিক্রের দ্বারা অতি অল্লে অল্লে ও অসম্পূর্ণ ভাবে বিস্তুত্তহয়।

আলোকাসহিষ্ণুতা ও অশ্রেচপত্তন (Intolerance of light and Lachrymation)—আইরাইটিদ্ রোগের সহিত ইহাদিগকে সচরাচর এত দেখিতে পাওয়া যায় যে, ইহারা সকল প্রকার আইরাইটিসের সাধারণ লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইতে পারে। প্রাতন ও নাতিপ্রবল স্থলে এই লক্ষণ কদাচিৎ দৃষ্টিগোচর হয়। কিন্তু ব্যাধি প্রবলতর হইলে তাহার প্রবল অবস্থায় রোগী আলোকাভিম্থে অগ্রসর হওয়া মাত্র অসহ্ যন্ত্রণাতিশয় ভোগ করে এবং গণ্ডদেশ বহিয়া যে অশ্রু নিপতিত হয়, তাহা অজ্ঞ বিমোচন করিতে থাকে।

কন্জাংক্টাইভার রক্তপূর্ণতা (Congestion of the conjunctiva)
—আইরাইটিদ্ রোগে এই লক্ষণ অল্প বা অধিক পরিমাণে সর্বদাই বিদ্যান

থাকে। অনেক স্থলে উহার শিরাগুলি এত অধিক পরিমাণে রক্তপূর্ণ হয়
যে, তদ্বারা কণিয়ার চতুম্পার্থবর্তী ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্র হইতে উহার বিভিন্নতা
নিরূপণ করা হঃসাধ্য ইইয়া উঠে। এনত স্থলে যদি কণিয়ার পশ্চাঘন্তী গুর
সকলও আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে যে আইরিস্ এই পীড়ার কেক্রম্বরূপ,
তাহারই অবস্থা অলক্ষিত থাকিতে পারে। এনত সন্দেহ স্থলে চক্ষুতে কয়েক
বিন্দু অ্যাট্রোপাইন্ সলিউনন্ নিক্লেপ করিলে অথবা চক্ষুর পার্ম পরীক্ষার
উপায় দ্বারা যথার্থ পীড়া নির্কাণত হইতে পারে, অধাৎ কনীনিকার বিষম ভাবে
প্রসারণ, বাহা আইরাইটিস্ রোগের অভান্ত লক্ষণ, তাহা প্রকাশ হইতে পারে।

অক্ষিগোলকের বিরুদ্ধ বিতান (Increased Tension.)—
সিরাস্ আইরাইটিসে এই লক্ষণ সরুদা বর্জমান থাকে। ইহা অনেক রোগীর
যন্ত্রণার একটি প্রধান কারণ।

প্রাষ্টিক্ বা ফাইবিনাস্ আইরাইটিস্ (Plastic or Fibrinous)—আইরিদের প্রদাহ রোগে যে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হয় তাহাদারা উহা জানা যায়। ট্রেমার সংযোজক বিধানের কোষ সকল বৃদ্ধি পায়। এই অতিবিক্ত কযোংপত্তি এবং শোণিতের অন্যান্য উপাদান সকল আইরিস্কে ক্টান্ত করে। এই ক্টান্তি আবার ইহার স্ত্রপুঞ্জে সিরাস্ম্রাব প্রযুক্ত বৃদ্ধি পায়। প্র্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্ রোগের বিশেষ লক্ষণ এই যে, তাহাতে আইরিসের দেহে ও দেহোপরিভাগে যে নিয়োপ্লাষ্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহার অযথার্থ ঝিলীতে (সিউডো-মেম্ব্রেণে) পরিণত হইবার সন্তাবনা থাকে। এইরূপে আইরিস্ ও অক্ষিদর্পণের মধ্যে আইরিসের সংযোক বন্ধনী উৎপন্ন হয়। থাকে। এ পদার্থ প্রথমে প্রধানতঃ কনীনিকা পার্যে দৃষ্ট হয়; পরে আইরিসের পশ্চাৎ প্রদেশে এবং কদাচিৎ সন্মুথ দেশে দেখিতে পাওয়া যায়।

এই রোগ সহজ প্রকারের হইলে, দশ বা পঞ্চদশ দিন প্রাত্নভূতি থাকে;
পরে ক্রমে ক্রমে অদৃশ্য হইয়া যায়। কিন্তু রোগের প্রথমাবস্থাতেই, রোগী
যদি চিকিৎসাধীনে না আইসে, তাহা হইলে উপর্ক্তিক ঘটনা কদাচিৎ লক্ষিত
,হয়। কেবল স্বভাবের উপর নির্ভর করিয়া গাকিলে অধিকাংশ প্র্যাষ্টিক্
আইরাইটিস্ সাইনেকিয়াতে পরিণত হয়। প্রথমাবস্থায় আইরিসের
কনীনিকা পার্য ও অক্ষিদপ্রের মধ্যে সামানার্যপ সংযোগবন্ধনী উৎপন্ন হয়,

ষাহা আইরিস্কে দৃঢ়রপে উহার কোষের সহিত এক বা ততোধিক স্থানে সংযুক্ত করে। কনীনিকা ধতবার প্রসারিত বা সঙ্কুচিত হয়, প্রত্যেক বারেই ঐ সংযোগবন্ধনী সকল আইরিস্কে আকর্ষণ করে। তাহাতে উক্ত নির্দ্মাণে অফুক্ষণ উত্তেজনা ও পরিবর্জন উপস্থিত হওয়াতে, তদ্বারা পরিশেষে নৃতন প্রকার প্রদাহের আবিভাবি হইয়া থাকে। তৎপরে আরও বিস্তৃত সংযোগবন্ধনী সকল উৎপন্ন হয়, এবং পুনঃ পুনঃ ঐরপ ঘটনা হইতে থাকে যাবৎ আইরিস্ অক্ষিদর্পণের সহিত দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ হইয়া না যায়। এই বিষয়ে প্রাষ্টিক আইরাইটিস প্যারেজাইনেটাস আইরাইটিস হইতে বিভিন্ন হয়।

এই প্রকার আইরাইটিসে যে বেদনা অনুভূত হয়, তাহা সকল সময়ে একরপ হয় না। কোন কোন স্থলে উহা প্রধান লক্ষণস্থরপে প্রকাশ পায় না। আবার কাহারও বেদনা অভিশয় ষ্দ্রণাদায়ক হয়। এই ষ্দ্রণা পীড়িতাক্ষি হইতে কপোলপার্শ ও শছাপ্রদেশে বিস্তৃত হয় এবং সায়ংকালে বৃদ্ধি পাইয়া রাত্রি যতই গভীরতর হইতে থাকে, ততই ইহা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়।

भितान् वाहेताहिन् (SEROUS IRITIS)। *

প্লাষ্টিক্ আইরাইটিসে যেমন নিয়ো-প্লাষ্টিক্ পদার্থ উৎপন্ন হয়. দিরাস্ আইরাইটিসে তাহা না হইয়া তৎস্তলে আইরিসের রক্তবাহক নাড়ী হইতে দিরাস্ নিঃস্ত হইয়া, চক্ষুর সন্মুথবর্তী কুটীরে একত্রিত হওয়াতে আইরিস্কে পশ্চান্দিকে স্থান ভ্রন্ত করে। এইরপে যে সকল দিরাস্ আইরাইটিস্ উত্তম রূপে প্রকাশিত হয়, তাহাতে আইরিস্কে, স্ম্প্রাবস্থায় যে প্রকার থাকে, ভাহার অপেক্ষা কণিয়ার অধিকত্র পশ্চাতে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়।

^{*} ইহা পূর্ব্বে একুওক্যাপস্থলাইটিন্ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। আর এক প্রকার একুও-ক্যাপস্থলাইটিন্ কিরাটাইটিন্ পাস্কটেটা নামে বর্ণন করা হইয়াছে। তাহাতে কেবল কর্ণিয়ার পশ্চাৎ প্রদেশের সংপ্রাপ্তিগত পরিবর্ত্তন সকল স্পষ্টরূপ প্রকাশ পায়। কিন্তু উপযুগ্ত রোগে কেবল আইরিদ্ মাত্র আক্রান্ত হইয়া গাকে।

এতদ্বারা সম্থবর্তী কুটীরের গভীরতার রৃদ্ধি সহজেই অমুমিত হয়। আই-রিসের ক্রিয়ার লাঘব হইয়া যার এবং আলোক সংস্পর্শে উহা অতি মৃহভাবে কার্য্য করে। কিন্তু উহার সঙ্কোচক স্থ্রগুলির ক্রিয়া বিনাশক সাইনেকিয়া উৎপন্ন না হওয়াতে, এই রোগ পুরাতন অর্থাৎ অধিক কাল হায়ী না হইলে, কনীনিকা প্রসারণের কোন ব্যাঘাত লক্ষিত হয় না। এই লক্ষণ দ্বারা সিরাস্ আইরাইটিস্কে প্র্যান্তিক আইরাইটিস্ হইতে অনায়াসে প্রভেদ করা যায়। এই রোগের অভিশয় বদ্ধিত অবহায় চক্ষ্র কুটারে অধিক পরিমাণে সিরাস্ বা রস এক ত্রিত হইয়া চক্ষ্র আভ্যন্তরিক সঞ্চাপনের এত আভিশয় সমুৎপাদন করে যে, তদ্বারা কোরইড্ ও লংসিলিয়ারী য়ায়ুগুলির উপর তাহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এইরূপে আইরিসের সায়ুশক্তির হ্রাস হওয়াতে উহা যে কেবল আলোকোত্রেজনায় ি ক্রিয় থাকে. এমত নহে; অতি প্রবল্তর কনীনিকা প্রসারক ঔষধ দ্বারাও বিস্তৃত হইতে পারে না।

লক্ষণঃ— দিরাস্ আইরাইটিসের প্রথমাবস্থায় কোন প্রবল লক্ষণ প্রকাশ পায় না, ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্রে স্বল্ল রক্তস্ঞ্য হয়, কিন্তু কন্জাংটাইভার কোন পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না। চক্ষ্র গভারতম বিধান সকলের অনপনেয় পরিবর্ত্তন না হওয়া পধ্যন্ত এই রোগ উপেক্ষিত হইতে পারে।

দিরাস্ আইরাইটেস্ রোগ পুনঃ পুনঃ উৎপন্ন হইতে পারে; প্রথম আক্রমণ দামান্ত রূপ হয় ও অল্প দিন স্থায়ী থাকে, এমন কি সন্তবতঃ তিন সপ্তাহ হইতে একমাস প্যান্ত স্থায়ী হয় ও পরিশেষে ক্রমে ক্রমে আরোগ্যাবস্থা হয়। সচরাচর প্রবল ভাববিশিষ্ট দিতীয় আক্রমণের পূর্বেই উক্ত আরোগ্যাবস্থা আনেক দিন থাকিতে পারে।

এই রোগের প্রাথমিক আক্রমণে চফুর আভাস্তরিক সঞ্চাপন তাদৃশ যন্ত্রণাদায়ক হয় না। কিন্তু তৎপরে যত পুন: পুন: আক্রান্ত হইতে থাকে, ততই উহা প্রবলভাব ধারণ কয়ে। যাহা ২উক, এই রোগে অক্সিগোলকের বিতান এত অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয় যে, ঐ সকল অংশও এই বিস্তারকারিণী শক্তির সঙ্গে বিস্তৃত হয়। এই হেতু উহাতে যে বেদনা অকুভূত হয়, তাহা যদিও অতাস্ত প্রবল, তথাপি সিরাস্ কোরইভাইটিসের বেদনার মত য়য়ণ্দামক ১য় না।

দিরাস্ আইরাইটিসে * প্রথমাবধিই দৃষ্টিমান্দা উপস্থিত হয়। উহা জলীয় হিউমারের কল্বিত ভাবের উপর নির্ভর করে। এই সময়ে বোধ হয়, যেন জলীয় হিউমারে স্ক্র্ম স্ক্রম চূর্ণ চা থড়ির তাায় পদার্থ ভাসমান রহিয়াছে। এরূপ ঘটিলে, যে আলোক রেটনায় প্রবেশ করিতে পারিত, সেই আলোকর্মী গুলিকে তাহাদিগের চরম সীমায় উপস্থিত হইতে অনেক বাধা প্রদান করে, সন্দেহ নাই। কর্নিয়ার পশ্চাঘর্তী হিতিস্থাপক স্তরের আচ্ছাদক এপিথিলিয়্যাল সেল্মগুলি ঈষং অস্বচ্ছ (Semi-opaque) অবস্থা দ্বারাও উক্ত অবস্থার আতিশয় জন্মাইয় থাকে। প্ররাধারে কেরেটাইটিস্ পাংক্টেটাও তংসহ গুরুতর আইরাইটিস্ রোগ জন্ম যেরূপ অবস্থা বণিত হইয়াছে, বস্ততঃ এ স্থলেও ঠিক সেইরূপ অবস্থা হইয়া থাকে। সময় ক্রমে রোগাক্রাপ্ত এপিথিলিয়াল কোষ সকল কর্ণিয়া হইতে ত্রিই হয়। তিকালে তাহাদিগকে শুত্রবর্ণ চূর্ণাকারে জলীয় হিউমারে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপে আ্যাকিউয়াসের কল্বিহাবস্থাও কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা হওয়াতে আইরিসের প্রাকৃত্ত অবস্থা গুপ্ত থাকিবার সন্থাবনা; তাহাতেই এই পাঁড়ার প্রথমাবস্থা নির্ণয় করা ক্রমক হইয়া উঠে।

এই রোগ যেমন বুদ্ধি পায় সেই সংক্ষ কণিয়ার ইউভিয়াল (Uveal) স্তর লেন্সের সহিত দৃচরূপে সংলগ্ন হয়; ইহা কেবল কনীনিকা পার্শে হইতে পারে, কিন্তু সচরাচর আইরাইটিসেব সম্লায় পশ্চাংদেশ ক্যাপ্সিউলে সংলগ্ন হয়।

সিরাস্ আইরাইটিস্ রোগের কোন কোন স্থানে আইরিস্ হইতে অভিশয় রক্তপ্রাব হইয়া থাকে; ইহাতে য়্যান্টিরিয়র চেম্বারে স্থিত পদার্থ সকল রক্তাক্ত হইয়া যায়।

প্যারেস্কাইমেটাস্ আইরাইটিস (PARENCHYMATOUS IRITIS)

এই প্রকার আইরাইটিসের প্রকৃতি এই বে, ইহাতে যে অস্কৃত কার্য্য হয়, তদ্ধারা স্পষ্ট রূপে দীমাবদ্ধ গুটিকাকার স্তৃপ (Nodular mass) উৎপন্ন হইরা থাকে। যাহা ফাইন্লি-গ্রানিউলার (Finely granular) অর্থাৎ স্ক্লরূপে

^{* &#}x27;Iconographie Ophthalmologique, 'par J. Sichel, p. 12.

চুৰ্বা রেথান্কিত খ্রিনটেড ম্যাট্না (Striated matrix) বা ভিত্তিবিশিষ্ট হয় ও যাহাতে এলিমেন্টারি ক্যাপিলারিস (Elementary capillaries), বা প্রাথমিক কৈশিক নাড়ী, প্রচর পরিমাণে নিউক্লিয়াই (Nuclei) এবং অনেক সময়ে পিগমেণ্ট বা বর্ণদায়ক পদার্থ দ্বারা গঠিত হয়। উহারা আইরিদের এক বা অনেক স্থানাধিকার করিয়া থাকে। এই অকর্মণ্য উৎপত্তিগুলির (Excrescences) আকার নানাবিধ হয়। কোন কোন স্থলে উহার। আলুপিনের মন্তকের ক্যায় ক্ষুদ্র হয়, এবং কোন কোন স্থলে আই-রিদের অধিকাংশ স্থল আবৃত করিয়া রাথে এবং কর্ণিয়া পর্য্যন্ত উন্নত হইয়া থাকে। রোগের প্রারম্ভাবস্থায় উহারা সচরাচর লোহিত আভাযুক্ত কটাবর্ণ হইর। থাকে। তৎপরে উহারা পীতবর্ণ হয় এবং ঐ দময়ে উহাদিগকে পুর-রাশির স্থায় দেখায় 🗠 উহার। হয় শোষিত, না হয় পূয়ে পরিণত হয়। পুর্বোক্ত ঘটনা হইলে, আহারস উহার প্রকৃতাবস্থায় পুনরাগমন করে; কিন্তু এরপ ঘটনা অতি বিরল। অধিকাংশ সময়েই আইরিসে সিক্যাটিয় বা ক্ষতকলম্ক উৎপন্ন হয় এবং এইরূপ অবস্থার প্রদাহে চরমে বিস্তৃত স্থানব্যাপী সাইনেকিয়া উৎপন্ন হয়। পক্ষান্তরে বৃদ্দি এই প্রদাহে পুরোৎপত্তি হয়, তাহা হইলে পুর সমুখবতী কুটীরের অধোভাগে দঞ্চিত হইয়া হাইপোপিয়ন্ নামক (Hypopion) রোগ উৎপন্ন করে।

আইরাইটিন্ রোগে যে পৃষ্ধৎ পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহা যে কেবল নডিউলার্ মাস সকল ধ্বংস হইলেই জন্মায়, এমত নহে; কথন কথন আই-রিসের উপরিভাগে যে কোষ উৎপন্ন হয় (Cell proliferation), তাহা প্রথম হইতেই পূষ্বৎ আকার ধারণ করে। কোন কোন স্থলে কর্ণিয়ার স্থিতিস্থাপক পশ্চাৎ স্তর হইতে উহার উৎপত্তি হয়।

প্যারেক্কাইমেটাস্ আইরাইটিস্ উপদংশবশতঃ সচরাচর উৎপন্ন হয়। বাস্ত-বিক, সিফিলিটিক্ আইরাইটিস্ এই প্যারেক্কাইমেটাস্ আইরাইটিসের একটি দৃষ্টাস্তস্বরূপ। পিতামাতার দোষে উৎপন্ন হইলে বাল্যাবস্থায় ছই চারি মাস বন্ধসের সময় এই রোগ প্রকাশ পায়। *

^{* &}quot;Syphilitic Diseases of the Eye and Ear," by J. Hutchinson, p. 18.

যে মে স্থলে উপদংশবশতঃ এই রোগ উৎপন্ন হয়, তথায় অকর্মাণ্য উৎপত্তি (Cellular excrescences) গুলি স্কচারু সীমাবদ্ধ দৃষ্ট হয়; উপদংশের শ্ব প্রভাবে শরীরের অন্তান্ত অংশে যে প্রকার গামি টিউমার্ (Gummy tumours) হইতে দেখা যায়, আইরিসের নডিউল্ গুলিও সেইরূপ হইয়া থাকে। এমত স্থলে পূর্ব্ব পুত্তান্ত এবং মার্বাঙ্গিক লক্ষণদার! রোগের প্রকৃতান্ত প্রা কির্ করা যায়। কিন্ত তথাচ কেবল আইরিসের অবস্থা দেখিলেই উচা উপদংশবশতঃ হইয়াচে বলিয়া সন্দেহ জন্মতে পারে।

এতদ্বারা এমত সিদ্ধান্ত করা যাইতে পাবে না যে, প্যারেছাইমেটাস্ আই-রাইটিস্ উপদংশ ভিন্ন অন্য কোন কারণে উৎপন্ন হয় না। বস্তুতঃ আইরিসে অস্ত্র ক্রিরা বা আঘাত নিবন্ধন এবং অপরাপর অনিশ্চিত কারণেও এইরূপ আইরিসের প্রদাহের উৎপত্তি দেখিতে পাওয়া যায়। ক্রাধিক ন্তু শরীরে উপদংশের সঞ্চারবশতঃ যে কেবল প্যারেছাইমেটাস্ প্রদাহ উৎপন্ন হয়, তাহা নহে; ইহা হইতে প্র্যাষ্টিক্ বা সিরাস্ জনিত প্রদাহও জনিতে পারে। ইহা অতি আবশ্রকীয় যে আমরা যেন সাবধান হইয়া ''সিফিলিটিক্ আইরাইটিস্'' এই কথাটির প্রয়োগ করি; কারণ, অন্যথা হইলে, উক্ত রোগেরঃ চিকিৎসা বিষয়ে ভ্রম জন্মিবার অনেক সন্তাবনা। "শরীরের ঔপদংশিক প্রকৃতির নিশ্চর প্রমাণ পাইলে, আইরাইটিস্ উপদংশ সভ্ত বিশ্বা নিশীত হইতে পারে।' †

লক্ষণ ঃ— আইরিসের প্রদাহের যে দকল দাধারণ লক্ষণ লিথিত হইরাছে, এই রোগে তাহারা সচরাচর প্রবলভাবে প্রকাশমান হয়। সময়ে সময়ে এই নিয়মের অন্যথাভাবও লক্ষিত হইয়া থাকে। কথন কথন প্যারেক্ষাইমেটাস্ আইরাইটিস্, বিশেষতঃ উহা উপদংশ প্রকৃতি সম্পন্ন ব্যক্তির হইলে, কোন প্রবলতর লক্ষণ প্রকাশ না করিয়া পুরাতন বা নাতি-প্রবল, ক্রেণিক্ বা দাব্-ম্যাকিউট্ লক্ষণ সকল (Chronic or sub-acute) প্রকাশ

^{*} The gummy nature of these nodules, at first conjectured by Virchow, has been confirmed by the observations of Colberg. "Arch. für Augenheilk," t. viii A. 1, p. 288.

t Stellwag von Carion, American edition, p. 185.

করে। কিন্তু তাহাতে নডিউলার্ পদার্থ সকল উৎপন্ন হয় ও তদ্বারা বিস্তৃত সাইনেকিয়া জনিতে পারে। যাহা হউক এরপ ঘটনা অতি বিরল। আইরিসের অপরাপর প্রকার প্রদাহ অপেক্ষা প্যারেঙ্কাইমেটাস্ আই-রাইটিসের লক্ষণ সকল প্রায়ই প্রবল ভাব ধারণ করে। তাহাতে আইরিসের নাড়ীগুলি, বিশেষতঃ যাহারা অকন্মণ্য উৎপত্তিগুলিকে আয়ুত ও তাহাদিগের মূল বেইন করিয়া থাকে, তাহারা ও সাব্তন্জাংক্টাইভ্যাল্ নাড়ীচক্র অত্যন্ত রক্ত পূর্ণ হয়। কন্জাংক্টাইভাও প্রায় ঘোর রক্তবর্ণ হয় এবং তাহাতে বহু পরিমাণে কিমোসিস্ও বর্ত্তমান থাকিতে পারে। আনকিউয়াস্ হিউমার্ বিলক্ষণ রূপে কলুষিত হয় ও উহাতে নিয়োপ্রাস্মের (Neo-plasm) ক্লেকি (Flaky) থও সকল ভাসমান থাকে।

অনেক স্থলে কণিনার স্থিতিস্থাপক স্তরের পশ্চান্তাগ অস্কচ্ছ হয়। উহার এপিথিলিয়্যাল্ কোষ সকলের মেদাপক্ষইতা বশতঃ উহা শ্বেতবর্ণ ও অস্কচ্ছ হইয়া বিদ্ধাকার কলঙ্ক ধারণ করে। আইরিসের উজ্জ্বল দৌত্রিক আকৃতি বিনষ্ট হয়, এবং অস্কচ্ছ কর্ণিয়া ও কল্মিত আ্যাকিউয়াসের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায় যে, আইরিসের বর্ণ বিলক্ষণ পরিবর্তিত হইয়া গিয়াছে। আইরিসে এক বা ততোধিক নিউউলার্ এক্সক্রিসেন্স্ (Nodular excrescence) দৃষ্ট হইয়া থাকে। পুর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, উহাদের আকৃতি ও বর্ণ নানা প্রকারের হয়। কনীনিকা আলোক সংস্পর্শে নিশ্চল ভাবে থাকে। আর কনীনিকা প্রসারক ঔষধ দারা (Mydriatics) প্রসারিত হইলেও তাহা বিষম ভাবে হয়। আইরিসে যে অস্বাভাবিক কার্য্য হইতে থাকে, তদ্ধারা উহার নাড়ী, য়ায়্ ও সঙ্কোচক স্ত্রগুলির ক্রিয়ার হ্রাম হয়; অথবা সাইনেকিয়া-উৎপন্ম হওয়াতে, উহাকে লেন্স ও কর্ণিয়ার সহিত আবদ্ধ করিয়া রাথে।

সচরাচর রোণী প্রারম্ভ ইইতেই চক্ষু ও কপালে বেদন। অনুভব করে।
ক্রমশং উহা মস্তক ও মুথপার্শ অধিকার করে। ঐ বেদনা অতি যন্ত্রণাদায়ক
হয়। উহা দিবাভাগে সচরাচর অল্ল পরিমাণে থাকে। কিন্তু সন্ধ্যা ইইতে
রন্ধনীর গভীরভার সহিত উক্ত বেদনাও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। আলোকাসহিষ্ণুভা
ও অতিরিক্ত অশ্রুপাতবশতঃ রোণী অত্যস্ত কন্ত পায়। রোগী চক্ষু মেলিলেই
উহা হইতে প্রবল বেগে অশ্রু বিগলিত ইইতে থাকে।

উপযুক্তি লক্ষণ সকল ভিন্ন ভিন্ন দেহে এবং রোগের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে নানা প্রকারের হইয়া থাকে। যদিও প্যারেশ্বাইনেটাস্ আইরাইটিসের প্রাবল্য কথন অধিক কথন বা অল্ল হয়; উহা, বেল্লপ হউক না কেন, সর্ব্বলাই চক্ষ্র কোন না কোন অসংশোধনীয় ক্ষতি সমুৎপাদন করে। উহাও আবার ভিন্ন ভিন্ন দ্ধাপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ কথন কথন ফাইরো-সেলিউলার্ এক্ক্রিসেল্ (Fibro-cellular excrescence) পূয়ে পরিণত হইতে পারে এবং আইরিসে কোটক উৎপন্ন করে। ঐ কোটক পরিশেষে তৎস্থানীয় সংযোজক বিধানে অল্ল বা অধিক পরিমাণে সিক্যাটিয় বা ক্ষতজ বিধান প্রস্তুত করে। কথন বা আইরিসের পশ্চাতে সাইনেকিয়া উৎপন্ন হইয়া উহাকে অফুক্ষণ উত্তেজিত করিতে থাকে, ও তলিবন্ধন তাহাকে নৃত্নরূপে প্রদাহত করে। তাহাতে পরিশেষে কনানিকা সম্পূর্ণিরূপে আবদ্ধ হইয়া যায়। আর কথন আইরিসের অভিন্তিক্ত বৃদ্ধি কণিয়া পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া উক্ত ছই বিধানকে পরম্পের আবদ্ধ করে, তাহাতে আইরিসে আণ্টিরিয়র্ সাইনেকিয়া (Anterior synechia) নামক রোগ উৎপন্ন হয়।

নান'বিধ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল (PROGNOSIS IN THE VARIOUS FORMS OF IRITIS)

নাধারণতঃ আইরিসের প্রদাহ রোগে কি প্রকার প্রণালীতে ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয়, তদ্বিষ আলোচনা করিতে আমরা প্রস্তুত্ব হইব। ভাবী ফল পরীক্ষার জন্য প্রথম রোগের শ্রেণী ও বৃদ্ধির অবস্থাবিবেচনা করা আবস্থাক। করেণ আইরাইটিস্ রোগ যে কেবল ভিন্ন ভিন্ন প্রকার লক্ষিত হয়, এমত নহে, উহার প্রত্যেক প্রকারের প্রাবল্যেরও বিলক্ষণ বিভিন্নতা হইয়া থাকে। সামান্য ও অচিরাৎ উৎপন্ন রোগ হইতে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ হইতে পারে। কিন্তুরোগ প্রবল হইলে আংশিক আরোগ্য লাভ হয় এবং অতিশন্ধ প্রবল হইলে ও বহু দিন অচিকিৎসিত ভাবে থাকিলে তাহা হইতে মুক্তিলাতের সম্ভাবনা অতি অন্ন।

ভাবী ফল জানিবার জন্য নাইনেকিয়ার বর্ত্তনানতা ও বিভৃতি নির্ণয়ার্থ প্রধানতঃ মনোনিবেশ করা উচিত। যদি আইরিস্ও লেন্সের মধ্যে সংযোগ বন্ধনী উৎপন্ন হইয়া থাকে, তবে ইহা নিশ্চয় বিবেচনা করিতে হইবে ধে, তদ্যারা আইরিদের পুনঃ পুনঃ পুনঃ প্রদাহ উৎপন্ন হইবে, যাহাতে পরিণামে কনীনিকা বোধ হইবার এবং আইরিদে য়্যাটুফি হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা। আর সাইনেকিয়া দ্বারা এরপ ভাবে দর্শনশক্তি নষ্ট না হইলেও উহা ঐ স্থানে উত্তেজনা সতত স্থায়ী রাথিতে পারে। ঐ উত্তেজনা কোরইডে রক্তাধিক্য ও ভিটুয়াস্, লেন্স কিয়া রেটনায় অপকুষ্ট পরিবর্ত্তন উৎপন্ন করে।

ম্যাক্নামারা দাছেব বলেন যে, একটি চক্ষু উক্ত রূপে পীড়িত হইলে, যে চক্ষ্টি স্কুন্থ বলিয়া বোধ হয়. তাহারও পীড়িত হইবার অনেক আশকা থাকে, এবং এরূপ স্থলে আমাদিগকে যে কেবল পীড়িত চক্ষু সম্বন্ধে অভ্ৰন্তনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে হয় এমত নহে, যদি উত্তেজনার কারণ দ্রীভূত না করা হয়, তাহা হইলো একের বিনাশে অন্যটিরও বিনাশ হইবার সম্ভাবনা, এই বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা আবশ্যক।

অপরাপর আইরাইটিনের অপেক্ষা দিরাস্ আইরাইটিনের প্রারম্ভাবন্থার প্রার্থ সাইনেকিয়া লক্ষিত হয় না; রোগীকে সত্তর চিকিৎসাধীনে আনিলে উহার আরোগ্য লাভ প্রত্যাশা করিতে পারা যায়। ইহা স্মরণ রাথা কর্ত্তবা যে, কর্ণিয়ার পরবর্তী স্তর সমূহের অত্যস্ত অস্কচ্নতা নিবন্ধন আরোগ্য লাভের পরেও কিছু দিন পর্যান্ত দৃষ্টির অস্পষ্ট ও ঘোর ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু সামান্য পরিমাণে অ্যাট্রোপাইনের সলিউসন্ হারা যদি কনীনিকা সমভাবে প্রসারিত হয়, বিশেষতঃ যদি দশনপথের কোন সঙ্কীণতা না থাকে, তাহা হইলে আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি যে, উক্তর্মণ দৃষ্টির অস্পষ্টতা শীঘ্রই অস্তর্হিত হইবে। পক্ষাস্তরে যদি এই সিরাস্ আইরাইটিস্কে চিকিৎসা না করিয়া স্বীয় গতিক্রমে বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইহা কোরইড্ পর্যান্ত বিভূত হইয়া, চক্ষর আভান্তরিক সঞ্চাপনকে অভিশন্ন বৃদ্ধিত করে। এইরূপ ইইলে উক্ত রোগ অতি ভয়ন্ধর ভাব ধারণ করিয়া থাকে এবং অক্ষিণোলকের বিতানের বৃদ্ধির সহিত ইহাও প্রবলতর হইয়া উঠে।

় প্লাষ্টিক্ আইরাইটিসের উক্তরূপ সংযোগ বন্ধনী সকল যদি এত সামাভ্য অংশবার বা অচিরাৎ উৎপন্ন হয়, যে অগ্যট্রোপাইনের বারা কনীনিকা প্রসারিত জরিয়া ভাহাদিগকে ছিন্ন করিতে পারা যায়, তাহা হইলে যদিও ইউভিয়ায়
(Uvea) খণ্ড সকল লেকে সংলগ্ন থাকায় এবং আইরিসের পশ্চাদস্থ স্তরকে
আস্বচ্ছ করায়, কিয়দ্দিনের জন্ত রোগীর দর্শন শক্তির ছর্মলভা থাকে, তথাচ
উক্ত রোগ স্থ্যদাধা বলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। এই রোগে ইউভিয়াস্থ
সক্ষান করা অতি আবশুক। উহার পরীক্ষার জন্ত কনীনিকাকে সাধ্যমতে
প্রসারিত কবিয়া, পার্মদিক্ হইতে নিরীক্ষণ উপায় দারা অথবা এতদপেক্ষা
উৎকৃষ্ট উপায় ওফ্ থালি মঙ্কোপ্ (Ophthalmoscope) যন্ত্র দারা নিরীক্ষণ
করা উচিত। মিডিয়াটিয়ের (Mydriatios) কার্যোর দারা আইরিসের
সংযোগ বন্ধনী ছিন্ন করা অসাধ্য হইলেও, কণিয়ার মধ্য দিয়া অন্ত্র প্রবিষ্ট করাইয়া, আইরিস্ ও লেন্সের মধ্যস্থিত সংযোগ বন্ধনী সকল ছিন্ন করিলে অথবা
আইরিডেক্টমী নামক অস্বক্রিয়া দারা রোগীর দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি
হয়। কিন্তু এস্থলে অতি সতর্কভাবে আমাদের ভাবী কল প্রকাশ করা
কর্ত্তব্য। রোগীর দর্শনশক্তি কথনই সম্পূর্ণ রূপে প্রকৃতিস্থ হয় না। এবং অনেক
স্থলে উহা এরূপ নম্ভ হইয়া যায় যে, তদ্বারা কোন কার্যা নির্বাহ হয় না।

সাধারণতঃ রোগ যদ্যপি বৃদ্ধি পাইবার পূর্বের, রোগাঁ চিকিৎসাধীনে না আইদে, তবে প্যারেক্ষাইনেটাস্ আইরাইটিস্ রোগের ভাবী ফল সর্বাপেক্ষা মন্দ হইরা থাকে। কোন কোন স্থলে এই রোগ সাব-আ্যাকিউট্ বা অপ্রবল ভাবে থাকে, তাহাতে রোগাঁ তাদৃশ বাতনা ভোগ করে না, এবং উহার পরিণামেও কোন মন্দ ঘটনা সংঘটত হয় না। কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। স্থচারু রূপে এই রোগ চিকিৎসিত না হইলে ইহার পরিণামে বহু সংখ্যক সাইনেকিয়া উৎপন্ন ও কনীনিকা রুদ্ধ হইরা থাকে। যাহা হউক, যদি এই রোগের কোন অবহাতে আ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিতে পারা যায়, তাহা হইলে আমরা ইহার পরিণাম মঙ্গলজনক বলিয়া আখাস দিতে পারি। যেহেতু কনীনিকা প্রসারিত হইলে সাইনেকিয়া উৎপন্ন হইতে পারে না এবং সম্ভবতঃ রোগের বৃদ্ধিও না হইতে পারে।

এই রোগের ভাবী ফল বিষয়ে, ইহা স্মরণ রাথা কর্ত্তব্য যে, আরোগ্য লাভ করিলেও রোগী উহা কর্ত্তক পুন: পুন: আক্রান্ত হইতে পারে এবং প্রত্যেক আক্রমণ পূর্ববারের অপেক্ষা অধিকতর প্রবল হইয়াথাকে এবং কোরইড্ পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া, আইরিসে য়ৢৢাট্রফি কিয়া নৃতন সাইনেকিয়া উৎপন্ন করিবার অধিক সন্তাবনা থাকে।

আইরাইটিসের পরিণামে কথন কথন চক্ষুর এরূপ মন্দ অবস্থা উপস্থিত হয় য়াহা সহজে অনুসূত হয় না। কিন্তু তিরিধরে বিশেষ লক্ষ্য রাথা আবশুক; উহাতে বিদিও সাইনেকিয়া দ্বারা আইরিস্ লেন্সের সহিত সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ হয়, কিন্তু তথাপি রোগীর দৃষ্টিশাক্ত থাকে। এইরূপ হইবার কারণ এই য়ে, কনীনিকার মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ও পরিষ্কার দ্বার থাকে, য়ন্থারা আলোক অবাধে রেটনায় উপস্থিত হইয়া থাকে। কিছুদিন পরে চক্ষুর কুটীরদ্বয়ের মধ্যস্থ দ্বার বন্ধ হওয়াতে, দশন শক্তির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে। কিন্তু চিকিৎসাকালে দেখিতে পাওয়া য়য় য়ে, এরূপ ঘটনা অতি বিরল। আমরা অধিক সময়ে দেখিতে পাই য়ে, আইরাইটিসের পরিণামে কনীনিক। রুদ্ধ হইয়া য়য় ও বিস্থৃত রূপ সাইনেকিয়া উৎপন্ন হয়, তাহাতে রোগী যদিও পদার্থ নিরীক্ষণ করিতে সমর্থ হয়, কিন্তু লিখিতে বা পড়িতে, কিছুই পারে না। এরূপ অবস্থায় য়দি আনট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিতে পারা না য়য়, আর অক্ষিগোলকের বিতান বৃদ্ধি বা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, তবে নিশ্চয় জানা য়য় য়ে, ইহাতে অশুভ ভিন্ন শুভ ফল হয় না। কিন্তু কোরইড্ এবং রেটনা উক্ত রোগ কর্তুক আক্রান্ত হইবার সন্থাবনা থাকে।

কারণ।—আইরাইটিসের কারণ নির্ণয় করা অতিশয় হঃসাধ্য। এই প্রকার আইরাইটিস্ উষ্ণাল্লফতার বিভিন্নতা ও আর্দ্র এবং শীতল বায়ু দায়া জন্মিত পারে। আর জটিল কণ্ঠকর রোগগ্রস্ত ব্যক্তিদের মধ্যে কচিৎ এমত ব্যক্তি দেখা যায় যাহার এই রোগ বর্ত্তমান থাকে না। উপদংশ রোগেও অনেক সময়ে এই প্রকার আইরাইটিস্ জন্মিয়া থাকে। চক্ষুতে কোন প্রকার আঘাত লাগিলেও; তাহার পরিশামে ম্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্ হইতে দেখা যায়। ফলতঃ এই মন্তব্য প্রস্থারহাইমেটাস্ আইরাইটিস্ সম্বন্ধও প্রকাশ করিতে পারি! কিন্ত চিকিৎসা কালে এরপ দেখিতে পাওয়া যায় যে কোন কারণই নির্দেশ কর্মা যায় না। আইরিসের সিরাস্ প্রদাহ সম্ভবতঃ ফন্টেনা এবং সেনুমের (Fontana and Schemm) শিক্ষাটিক্

পোনে যে পরিবর্ত্তন ঘটে তাহার উপর নির্ভর করে এবং সচরাচর সাইক্লিটিন্
(cyclitis) এবং কোরইডাইটিসের (choroiditis) সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া থাকে,
কারণ আমরা পরে বলিব যে এই রোগ সিলিয়ারী বভি হইতে উৎপন্ন হইয়া
আইরিস্ পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। উক্ত প্রকার উপসর্গ ব্যতীত, অস্কুস্থ ব্যক্তিদিগেরও এই প্রকার আইরাইটিস হইয়া থাকে।

আইরাইটিসের চিকিৎসা এবং উহার ফলাফলের বিষয়।—ইতিপূর্বেই ইা উল্লিখিত হইরাছে যে, এই রোগের কারণ বহু-বিধ। অতএব চিকিৎসার প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে, বিশেষরূপে ইহার কারণ অনুসন্ধান করা আবশুক। তাহানা করিলে আমাদের সমৃদ্য চেষ্টাই বিফল হইতে পারে। রিউম্যাটিক্ কিম্বাগাউটি সিফিলিটিক চিহুের বর্ত্তমানতা সহজেই লক্ষিত হয়। সিক্রেটিং (Secreting) বা প্রাবক শেল্প সমূহের কার্যের বিশৃত্বালতাবশতঃ, শোণিতের পরিবর্ত্তন হইরা শরীরের বিবধ বিধানের পোষণ ক্রিয়ার বাাঘাত জন্মাইরা উপর্যুক্ত রোগ অপেক্ষা অনিন্দিষ্ট কোন প্রকার পীড়া জন্মাইলে, ইহার প্রকৃতি অবগত হওয়া আরও ছ্ঃসাধ্য হইয়া উঠে। তথাচ এবিষয়ে ক্ষান্ত হওয়া উচিত নহে এবং যে সকল ঔষধীয় শক্তি আমাদের ক্ষমতাধীন আছে, তাহাদের দ্বারা রোগোপশমনার্থ চেষ্টা পাওয়া উচিত।

পারদ (Mercury) — অধিকাংশ চিকিৎসকেরাই সকল প্রকার আইরাইটিসের পক্ষে পারদকে মহোষধ বিবেচনা করেন। অভাভ কর্তৃপক্ষীর-গণ উপদংশীয় বাতীত অন্ত প্রকার রোগে পারদ উত্তম বিবেচনা করেন না। আমিও এই শেষোক্ত মতাবলম্বী। ইহা ব্লুপীলের অথবা অহিফেণ সংযুক্ত ক্যালোমেলের আকারে, কিয়া ইনাক্সন্ বা মলমরূপে ব্যবহৃত হইরা থাকে। পূর্ণবিষক্ষ ব্যক্তিরপক্ষে পারদের মলম অর্দ্ধ বা এক ড্রাম্ পরিমাণে বাছ বা উক্দেশের অভান্তরভাগে দিবসে ছই তিনবার করিয়া, মাঢ়িতে ইহার ফল প্রকাশ না পাওয়া পর্যান্ত, মর্দ্দন করা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামাবার মতে এই প্রকার রোগে এইরূপেই অর্থাৎ শেষোক্তরূপেই পারদ প্রয়োগ করা কর্ত্ব্য। পীড়ার আতিশ্যা নিব্দ্ধন, যদি শীঘ্রই শ্রীরের সমুদার অবস্থার পরিবর্ত্তনের আবশ্রক হয়, তবে তিন ঘটিকান্তর ক্যালোমেল ছই ত্রেণ্ড

অহিফেণ এক গ্রেণ্ একত করিয়া হই দিবস ব্যবহার করা কর্ত্য। রোগের প্রথম ও প্রধান কারণ বিনাশ করিবার বস্ততঃ আইরাইটিসের পুনরাক্রমণ নিবারণের নিমিত্ত, উহা অগুহিত হইলেও, কিছু দিন পর্যাস্ত অল্ল পরিমাণে পারদ সেবন করা বিধেয়। ইহার পর রোগীকে আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়াম্ সেবনের ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আইওডাইড, অফ্ পোট্যাসিয়ায়্ (lodide of Potassium) ।—
এই ঔষধ বহু কালাবধিই আইরিনের উপদংশ ও বাতজনিত করেক প্রকার
রোগে এত মহোপকারিতার সহিত ব্যবস্থত হইয়া আসিতেছে যে, আমাদিগের
আয়ভাধীন ঔষধ সমূহের মধ্যে ইহাকে একটি মহোষধ বলিতে হইবে।
সিফিলিস্ হইতে এই রোগ উৎপন্ন হইলে আইওডাইড, অফ্ পোট্যাসিয়াম্
১০ গ্রেণ্ পরিমাণে দিবসে তিন বার ব্যবহার করা উচিত। আর রিউম্যাতিক্
ডাইয়্যাথিশিস্ বিশিষ্ট ব্যক্তির এই রোগ হইলেও, উক্ত ঔষধ ঐ
পরিমাণে সেবন করা বিধেয়। অধিকন্ত শেষোক্ত রোগে, আহারের হুই
ঘটিকা পরে, কিঞ্চিৎ পরিমাণে জন্ধীর রস পান করিলে অনেক উপকার
দর্শে।

স্যালিসাইলেট অব্সোডা (Salicylate or soda)।—বাতগ্রন্ধ রোগীর কঠিন আইরাইটিস্হইলে, স্যালিসাইলেট্ অব্সোডা ১০ গ্রেশ্পরি-মাণে তিন ঘণ্টা অন্তর ব্যবহার করিলে, স্চরাচর বিশেষ উপকার দশিয়া থাকে।

টার্পেণ্টাইন্ তৈল কিন্তা কোপেইবা ব্যালসাম্ (Balsam of Copaiba)।—এক ড্রাম্পরিমাণে দিবসে তিন বার ব্যবহার করিলে এই সমস্ত লক্ষণের উপ্শম হয়।

টার্পেন্টাইন্ (Turpentine)।—প্রাসিদ্ধ চিকিৎসকেরা রিউম্যাটিক্ ডাইয়্যাথিশিস্-বিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের :আইরাইটিস্ রোগ হইলে তাহাতে টার-পেন্টাইন্কে বিশেষ উপকারক ঔষধ বলিয়া ব্যক্ত্যা করিয়া আসিতেছেন। আয়েট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিবার পর রোগা যদি বেদনা অমুভব করিতে থাকে এবং ক্লেরটিক্ ও কন্জাংক্টাইটিভায় যদি রক্তাধিক্য বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ইহার ব্যবহারে কখন কথন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অহিফেণ (Opium)।—আমরা কঠিন আইরাইটিস্ রোপের চিকিৎসার নিমিত্ত যে সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি, তন্মধো অহিফেণ উপকারক এবং বিশেষ ফলপ্রাদ। পূর্ণবিষক্ষ ব্যক্তির এক গ্রেণ্ মাত্রায় দিবদে ছইবার সেবন করাই উপযুক্ত মাত্রা। বালকদিগের পক্ষে অথবা রোগ সামাত্র হইলে ঐরপ অধিক পরিমাণে অহিফেণের ব্যবহার অব্যবস্থেয়। অতএব রোগের অবস্থানুসারে ইহার মাত্রার ইতর বিশেষ করিতে হইবে। ত্রুণিক্ বা সাব-আ্যাকিউট্ প্রকারের বোগ অপেক্ষা প্রবল প্রকার আইরাই-টিসেই অহিফেণ অধিক ফলদায়ক।

জালোকা (Leeches)।—পীডিত চক্ষুর জ্রর উপরে ও শঙ্খদেশে জলোকা সংযোজিত করিলে নিশ্চয়ই কিয়ৎ সময়ের জন্ম বাাধির উপশম হয়। কিন্তু তাহা বলিয়া কাহারও আইরাইটিস হইলেই, যদিও চক্ষুতে বেদনা ও অন্যান্ত প্রদাহের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে, তথাপি যে জলৌকা প্রয়োগ করিতে হইবে এমত নহে। যদি রোগীর অবস্থা দেখিয়া বিবেচনা হয় যে, সেই ব্যক্তি রক্তস্রাব সহু করিতে পারিবে, তবে পীড়িত চক্ষুর উপরিভাগে পাঁচ ছয়টি জলোকা সংযোজিত করিলে কিছুই ক্ষতি নাই, বরং তাহাতে উপকার দর্শিতে পারে। জলোকাগুলি সংযোজিত হটলে দইস্থান হইতে রক্তপ্রাব বৃদ্ধি করণার্থ উহাতে উষ্ণ জলের সেক দেওয়া উচিত। এই প্রক্রিয়ার দারা পীডার কিঞ্চিৎ উপশম বোধ হইলে, তৎপর দিবসেও এই রূপে রক্ত-স্রাব করাইলে বিশেষ উপকার দর্শে। এই প্রকার রোগীকে ছই এক মাত্রায় ব্লুপীল ও কলোসিস্থ সেবন এবং পর দিবস প্রাতে স্যালাইন পার্গেটিভ ব্যবস্থা করিয়া লঘু পথ্য দিয়া রাথিলে অধিকতর উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ফলতঃ জলোকা সংযোজন আাণ্টিফ্লোজিষ্টিক ট্টিমেণ্টের (Antiphlegistic treatment) বা প্রদাহনাশক চিকিৎদার অংশস্বরূপ বলিতে চইবে।

যে সকল রোগী বেদনার যন্ত্রণায় এবং হয় ত পারদ সেবন দারা তুর্বল হইয়াছে, জলোকা সংযোজন তাহাদের মহৎ অনিষ্ঠ সম্পাদন করে। তাহাদিগের চিকিৎসায় অতি সাবধানতার আবগুক, কারণ অন্তান্ত ক্ষমতাপন্ন উপায় যেমন উপযুক্ত স্থলে উপকার করিয়া থাকে এবং যে স্থলে তাহাদের

প্রয়োগের জাবশ্রক হয় না, তথায় বেমন অপকারক হয়, ইহারাও তজ্রপ হইয়াথাকে।

অ্যাটে প্পাইন (Atropine)।—সকল প্রকার আইরাইটিসের চিকিৎসাতেই ইহা মহৌষ্ধ। যদি কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখিতে পারা যায়, তাহা হইলে সাইনেকিয়া জন্মিবার কিছুই সম্ভাবনা থাকে না। এতদ্বাতীত এই ঔষধ ঘারা আইরিদ, সমাথবর্তী কুটীরের চতুর্দিকে স্ক্র মণ্ডলাকারে, স্কারুকপে সন্ধৃতিত থাকে বলিয়া, উহার মধান্ত শিরাগুলি বক্তপূর্ণ হইতে পারে না; এমত স্থলে ঐ শিরা সকলকে যতদূর সম্ভব, শৃক্তগর্ভ রাখা উচিত। মিডি ুয়াটিকোর প্রভাবে প্রদাহিত বিধান শান্তভাবে অবস্থিতি করে। সকল প্রকার প্রদাহের চিকিৎসাতেই ইহাকে অত্যাবশুকীয় বিবেচনা করিতে হইবে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা ললেন আইরাইটিস্ রোগের পক্ষে আট্রোপাইন যেরূপ উপকারক, অন্ত কোন ঔষধই তদ্রপ নহে। উহা প্রদাহিত স্থানকে স্কুস্থ রাথে. ইহার রক্তপূর্ণ শিরাগুলির পরিধি সঙ্কৃচিত হয়, ও প্ল্যাষ্টিক্ বা প্যারেঞ্চাই-মেটাস আইরাইটিসে যে অনিষ্টকর সাইনেকিয়া জান্মবার সন্তাবনা থাকে. আইরিদ্কে লেন্স হইতে পৃথক রাথিয়া দে সন্দেহ নিবারণ করে। এতদ্যতীত উ>৷ রক্ত সমাগমের হ্রাস সম্পাদিত করে ও আহিরিসের সিক্রেটিং বা স্রাবক প্রদেশের থর্কতা উপস্থিত করিয়া অধিক পরিমাণে জ্যাকিউয়াস্ হিউমারের স্রাব নিবারণ করে, তাহাতে চক্ষুর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন নিবারিত হয়।

সংযোগবন্ধনী সকল উৎপন্ন অথবা আইরিসের বিধান অসংশোধনীয় রূপে বিনষ্ট হইবার পূর্ব্বে, যদি রোগী সৌভাগ্যবশতঃ আমাদিগের চিকিৎসাধীনে আইসে, তবে আমরা আরোগ্যের নিমিত্ত আ্যাট্রোপাইনের উপর সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতে পারি। যাবৎ কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত নাহর, ততক্ষণ প্রতি ঘণ্টা অস্তর ছই ড্রাম্ জলে এক গ্রেণ, সাল্ফেট্ অবং আ্যাট্রোপাইন্ দিয়া লোসন্ বা জলীয় দ্রব প্রস্তুত করতঃ তাহার কয়েক বিন্দৃচকুতে প্রয়োগ করা উচিত। এই প্রকার চিকিৎসায় কনীনিকা প্রসারিত হইলে অত্যন্ত দিবসের মধ্যেই রোগীর আরোগ্যলাভের সন্তাবনা হয়। অভি

স্থলে ছয় বন্টা অন্তর পাঁচ ছয় দিন পর্যান্ত এই ঔবধ ব্যবহার করা আবশ্যক; এবং ই আউন্স জলে সাল্ফেট্ অব, আাট্রোপাইন্ (Sulphate of Atropine) তই গ্রেণ্ মিশ্রিত করিয়া উহাতে প্রেয়াগ করা উচিত। কোন কোন স্থলে আইরিস্ ক্ষাত ও রক্তপূর্ণ থাকাতে আট্রোপাইন্ কিছুই করিতে পারে না। এই প্রকার ঘটিলে, ঐ রোগের ভাবী ফল অভভজনক হইয়া থাকে। কিন্তু তথাচ প্রথমতঃ পারদ, আইওডাইড্ অব্ পোট্যাসিয়াম্ (Iodide of potassium) বা জলোকা সংযোজনের দ্বারা প্রদাহের অবস্থার হ্রাস করিয়া তৎপরের পুনরায় আট্রোপাইন প্রেয়াগ করা কর্ত্তব্য।

কনীনিকা প্রসারিত হইলেই যে ইষ্ট্রসিদ্ধি হইল এমত নহে, যাবং প্রবল-তর লক্ষণ সকল তিরোহিত না হয়, বস্ততঃ যাবং কন্জাংক্টাইভার নিমন্থ নাড়ীচক্র অদৃশ্য এবং স্কচাক্রপে আইরিসের রক্তসঞ্চালন নির্বাহ না হয় তাবং কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাখা আবশ্যক।

অনেক আইরাইটিসে আংশিক সাইনেকিয়া হইয়া থাকে। তাহাতে আইরিদ্ ও ক্যাপ্স্উলের মধ্যন্তি সংযোগবন্ধনী কেবল হুই এক স্থলে উংপন্ন হওয়ায়, আইরিসের অবশিষ্ঠ প্রচুর অংশ আট্রোপাইনের দারা স্বচ্ছন্দে প্রদারিত হইতে পারে। এমত স্থলে কনীনিকা প্রসারিত হইবার সময়, তাহার সকল প্রকার আকারই হইতে পারে। কারণ ইহা বন্ধনীদ্বারা কোন স্থলে অবিক ও কোন স্থলে অল্ল সংযুক্ত থাকায় অসম্পূর্ণ ভাবে প্রসারিত হয়। এবিধি রোগে নিয়ত ও স্বচ্ছলভাবে আট্রোপাইন্ ব্যবহার করা বিধেয়। ইহার প্রভাবে সংযোগবন্ধনী সকল প্রায়ই ছিল্ল হইয়া যায় এবং উপস্থিত আইরাইটিস্ও শীঘ্র নিবারিত হয়; অধিকস্ত সাইনেকিয়া নষ্ট হওয়াতে, এই রোগের পুনরাক্রমণেরও সন্তাবনা থাকে না।

যে সমরে আমরা রোগীর স্বাস্থ্য পুনঃস্থাপনের নিমিত্ত বিবিধ উপায় অবশব্দ করি এবং হয়ত আইরাইটিসের কারণ দ্রীভূত করণাভিপ্রায়ে সচেষ্ট
হই, তৎকালে, ইহা কোন্ প্রকারের রোগ এবং কতদ্র বর্দ্ধিত হইরাছে, তাহা
বিবেচনা না করিয়াও আট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত
করিতে চেষ্টা করিতে পারি। অনেকদিন আটেরাপাইন্ ব্যবহার করিলে
প্রবলতর গ্রানিউলার্ কন্জাংক্টিভাইটিদ্ (Granular conjunctivitis) রোগ

উৎপন্ন হইতে পারে, এবং যদি ঐ প্রকার রোগ জন্মিবার স্ত্রপাত দেখিতে পাওয়া যায়, তবে চক্ষুর অভ্যন্তরে আট্রোপাইন্ প্রয়োগ একেবারে বন্ধ করিয়া, উহার সহিত এক্সট্রাক্ট অবং বেলেডোনা মিশ্রিত করিয়া, ঐ মিশ্র রোগীর অক্ষিপত্রে ও শঙ্গদেশে প্রলেপ রূপে প্রয়োগ করা করিয়া, ঐ ডিজার ম্যাক্নামারা উহার ব্যবহার করিয়া, কতিপয় ভয়ানক লক্ষণ দেখিয়াছিলেন। কিন্তু তিনি ইহাও জানিয়াছিলেন যে অতি অল্ল পরিমাণেই আট্রোপাইন্ ব্যবহৃত হইয়াছিল। তিনি বলেন যে ঐ সকল স্থলে বিশেষ এবং অস্বাভাবিক ইডিওসিন্কেসি (Idiosyncrasy) থাকায়, রোগী আট্রোপাইনের বিষতনক-প্রভাবে অভিত্ত হইয়াছিল। যদিও এই প্রকার বিশেষ স্থলে আট্রোপাইনের ব্যবহার নিষিদ্ধ, কিন্তু সচরাচর সকল প্রকার আইরাইটিসেই ইহা অতিশ্র উপকারী।

কথন কথন অ্যাট্রোপাইন্ জিলেটাইনের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্রিবিটা ট্যারেটের বা বটীকার আকারে ব্যবহার করিলে বিশেষ স্থবিধা হয়। কথনও বা আ্যাট্রোপাইনের সলিউসনে আর্জ কাগজকে শুক করিয়া ব্যবহার করা যায়। এইরূপে প্রস্তুত বটিকা অথবা কাগজ অক্ষিপুট উল্টাইয়া কন্জাংক্টিভার উপরে স্থাপিত করিয়া পরে চক্ষু কদ্ধ করা উচিত। তাহাতে আ্রু দারা অ্যাট্রোপাইন্ গলিত হওয়ায়, উহা অবশেষে শোষিত হইয়া যায় এবং অ্যাকিউয়াস্ সলিউসন্ বা জলীয় দ্রব ব্যবহারে যেরূপ ফল হয়, এস্থলেও তদ্ধেণ ফল দশাইয়া থাকে।

এক্সট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা (Extract of belladonna) অ্যাট্রপাইন্
অপেক্ষা হানবার্যা। অতএব আইরাইটিস্ রোগে কনীনিকা প্রসারণের
নিমিত্ত উহার উপরে নির্ভর করা যাইতে পারে না। এক্সট্রাক্ট অব্
বেলেডোনা, গাঁজা ও গ্লিসিরিণ, সমান অংশে য়্যাট্রপাইনের সহিত লইয়া
চক্র উপরিভাগে ঘর্ষণ করিলে, সিলিয়ারী নিউরোশিসের বা বেদনার লাঘব
হয়।

উষ্ণ্যেদ, আবরণ ইত্যাদি।—(Fomentations, shades)।
'পোন্তের চেঁড়ি সিদ্ধ করিয়া, তন্দারা সেক দিলে, অনেক সময়ে রোগীর অতি
আরাম বোধ হয়। আরাম বোধ হইলে স্থবিধা অনুসারে উহা দিবসে পাচ

ছরবার ব্যবহার করা উচিত, অন্তথা হইলে উহার প্রয়োগ স্থানিত রাথা বিধেয়। প্যারেঙ্কাইনেটাস, আইরাইটিসে, রোগা যতদূর সন্থ করিতে পারে এমত উষ্ণ জল দ্বারা আলীকৃত বস্ত্রের কম্প্রেস, (Compress) প্রস্তুত করিয়া, তাহা সংলগ্ন ও দশ মিনিট অন্তর পরিবর্তন করা কর্ত্র্ব্য। দিবারাত্রি উষ্ণ কম্প্রেস, ব্যবহার করিলে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। সকল প্রকার আইরাইটিস, রোগে আলোক নিবারণের নিমিত্ত চক্ষুকে আর্ভ রাথা উচিত।

কাউন্টার্ইরিটেশন্ বা প্রত্যাতা ।— (Counter-irritation)
আইরাইটিনের প্রবল অবস্থার প্রত্যাতা সাধনার্থ শহাদেশে ব্লিগার ব্যবহার
কণাচিৎ উপকারী। কিন্তু পরে, বিশেষতঃ কণিয়ার পশ্চাৎ ন্তরের
অস্বচ্ছতা নিবন্ধন, যথন দৃষ্টি অস্পাই হয়, তথন উহা হইতৈ অনেক উপকার
পাওয়া যায়।

আইরিডেক্টমী |—(Iridectomy) আইরাইটিদ্ রোগে উল্লিথিত ষাবতীয় উপায় দারা কোন উপকার না হইয়া, যদি রোগ উত্রোত্তর বুদ্ধি পাইতে থাকে ও অ্যাট্রোপাইনের ছারা কনীনিকা প্রসারিত না হয়, এবং যদি দৃষ্টি ক্রমশঃ অধিকতর অস্পৃষ্ট হইতে থাকে এবং চকুর আভারুরিক সঞ্চাপন ক্রমেই বুদ্ধি পায়, তবে শেষ উপায় স্বরূপ আমরা আইরিভেক্টমী নামক অস্ত্র-ক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি। এই অন্তক্রিয়াই এইরূপ রোগীর আরোগ্য লাভের উৎক্রষ্ট ও শেষ আশা বলিতে হইবে। ইহা স্মূরণ রাথা কর্ত্তব্য যে, আই-রাইটিস্ রোগে আইরিডেকটমী করাই আমাদিগের শেষ উপায়। কিন্তু অপর কোন উপায় দ্বারা যাবৎ মুক্তিলাভের কোন সম্ভাবনা থাকে, তাবৎ এই অস্ত্রক্রিয়া করা বিধেয় নহে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে আবোগ্যের নিমিত্ত অন্তান্ত যে সকল উপায় আছে, সে সকল শেষ না হইলে, ইহা অবলম্বন করা উচিত নহে। কারণ তিনি বলেন যে, আমার বহুদর্শিতা দ্বারা আমি জানি, যেথানে আইরিসের প্রবল পরিবর্ত্তন হইতে থাকে, বিশেষতঃ বোগ যদি উপদংশের নিমিত্ত উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে এই রোগের অভ্যান্ত অবস্থার ন্যায়, বিশেষ কৃতকার্য্য হইবার স্ম্ভাবনা নাই। লক্ষণ সকল তিরোহিত হইবার পরে, রোগী যদি সাইনেকিয়ার নিমিত্ত অস্থ বোধ করে, তবে কোন বিবেচনা না করিয়াই আইরিডেক্টমী করা যাইতে পারে।

সর্বাঙ্গীণ লক্ষণ সমূহের চিকিৎসা। এই রোগের লক্ষণ স্বরূপ বে পর্য্যার জর প্রভৃতি প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ যে যে উপায় অবলম্বিত হয়, তাহাদের মধ্যে উফসান ও ঘর্মকারক ঔষধও আছে। কিন্তু অহিফেশ সেবন ঘারা এবম্বিধ জর অনেক পরিমাণে সাম্য হয়, আর আইরাইটিস্ রোগাক্রাস্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে কথন কথন যে বিরক্তিকর বমন উপস্থিত হয়, তাহাও ইহাঘারা নিবারিত হইয়া থাকে। এই রোগে অন্ত পরিক্ষার রাথা অতিশয় আবশ্যক। কিন্তু এক ব্যক্তি আইরাইটিস্ ভোগ করিতেছে বলিয়া, বিবেচনা না করিয়াই তাহাকে বিরেচক ঔষধ সেবনের বিধি দেওয়া, কোন মতেই বিচার সঙ্গত নহে। এবং অনেক সময়ে চক্ষ্ রোগের সহিত পাক্ষন্ত্র সমূহের কার্য্যের বিশৃদ্ধলা থাকে না। ইহা তাহাও ঘটাইয়া সমস্ত বিষয়কে আরও মন্দ করে।

অনেক স্থলে, বিশেষতঃ বাঙ্গালা দেশের স্থায় যে দকল দেশে ম্যালেরিয়ার প্রাত্তাব আছে, তথায় এই রোগ হইতে মুক্তিলাভের নিমিত্ত কুইনাইন্, আর্শেনিক্, অ্যাকোনাইট্, ষ্ট্রিক্নাইন্, ও লৌহ ঘটত ঔষধ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত।

পথ্য ও উত্তেজক ঔষধ দেওয়া উচিত কি না, তদ্বিষ বিবেচনা পূর্বক ছির করা কর্ত্তবা। কারণ রোগ নিবারণার্থ নি:সন্দেহই ইহাদের বিশেষ ক্ষমতা আছে। রোগী প্রেথোরিক বা শোনিতাধিক্য-বিশিষ্ট ব্যক্তি হইলে, অনাহার ও বিরেচক প্রয়োগ ইত্যাদি, ডিপ্লিটিং বা হর্বলকারী পদ্ধতিতে চিকিৎসা করিতে হয়। কিন্তু অধিক সংখ্যক আইরাইটিস্ই অ্যাস্থানিক্ (Asthenic) বা ক্ষীণকর প্রকারের হইয়াথাকে। সে হলে সামাশ্র পরিমাণের ষ্টিমিউল্যাণ্টস্ (Stimulants), উত্তম স্বাস্থাজনক থাদ্য এবং নির্মান বায়ু সেবনের আবশ্রক। কোন কোন সময়ে বার্ক ও অ্যামোনিয়ার সঙ্গে সঙ্গে মদিরা ও বিফ্টি (Beef tea) ব্যবহার করিতে হয়। এমত নিশিকত ব্যবহা স্থির করা হুছর, যাহা সকল প্রকার রোগেই উপযুক্ত। বছদেশিতা দারা ক্রমে যথার্থ সিদ্ধান্ত করিতে পারা যায়; এবং যেমন ভিন্ন ভিন্ন

লোকের এই সকল অবস্থা স্থিরীকণের শক্তি বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে, তদ্ধপ চিকিৎসা বিষয়েও ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তি ভিন্ন ভিন্ন রূপে কৃতকার্য্য হন।

সাইনেকিয়া আরোগ্য করিবার উপায়।—(Management of Synechia) কনীনিকাতে সংযোগবন্ধনী কিম্বা সাইনেকিয়া দ্বারা রোগার দৃষ্টি হানির সন্তাবনা থাকিলে পূর্ব্বোক্ত নির্মান্ত্র্সারে করেকদিন পর্যন্ত ক্রমাণ্ড অ্যাট্রোপাইনের ব্যবহার দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত রাধিবার চেষ্টা করা উচিত। যদি এতদ্বারা সংযোগ বন্ধনী সকল ছিল্ল করিতে নাপারা যায় এবং যদ্যপি প্রবল প্রদাহের চিত্র সকল অন্তর্হিত হইরা থাকে, তাহা হইলে আইরিডেক্টমী অন্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে হয়।

যদি সাইনেকিয়া দ্বারা আইরিস্ ছই এক স্থানে লেন্সের সহিত সংযুক্ত কিয়া কনীনিকা আংশিকরূপে কুঞ্চিত হয় এবং আইরিসের পার্শ্বের কিয়দংশ অসংলয় থাকে, আর অ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কোন ফল প্রাপ্তি না হয়, তবে মিষ্টার ষ্ট্রিট্-ফিল্ডের * মতামুসারে করেলাইসিস, নামক অস্ত্রক্রিয়া করা উচিত। আর উক্ত সংযোগ বন্ধনী সকল কনীনিকার পার্শ্ব ব্যতীত অক্সান্ত স্থলে বিস্তৃত হইয়া আইরিস্কে লেন্সের সহিত যদি সম্পৃণ ভাবে সংযুক্ত করে, তাহা হইলে আইরিডেক্টমী অবলম্বন করা বিধেয়।

করেলাইনিন্(Corelysis)। নিম্নলিখিত প্রণালী অনুসারে এই অস্ত্র কিয়া সম্পন্ন হয়। অস্ত্র ক্রিয়ার পূর্ব্ব সপ্তাহে প্রতি দিন তিন চারি বার করিয়া রোগীর চক্ষুতে আটেট্রাপাইন্ সলিউদন্ প্রক্ষেপ করা উচিত। এইরূপ করিলে আইরিদের অসংযুক্ত প্রদেশ সকল বিস্তৃত হওয়ায়, আমরা তত্তৎ স্থান নিরূপণ করিতে পারি। এই অস্ত্র ক্রিয়ায় উহা নিরূপণ করা অত্যাবশ্রক। কারণ এই প্রকার কোন অসংযুক্ত স্থান দিয়াই, একটি ক্র স্প্যাচিউলা (Spatula) আইরিস্ ও লেন্সের মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া ও তথাকার সংযোগবন্ধনী ভগ্ন করিয়া, আইরিস্কে ক্যাপস্থল, হইতে স্বতন্ত্রিত করিতে হয়।

ইহার পর রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয় এবং তাহাকে কোরোফর্মের ধারা অচেতন করিয়া ষ্টপ্-পেকিউলাম্ (Stop speculum)

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol, ii, p. 309.

প্রােগ করিবে এবং সারজিয়ন রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান হইয়া, ফিক্সিং ফরদেপের (Fixing Forceps) দারা, অক্ষিগোলক স্থিরভাবে রাখিবার জ্ঞা কর্ণিয়ার পার্শ্বের নিকটস্থ কনজাংকটাইভার-একটি অংশ ধৃত করিবেন। অনম্বর প্রধান সংযোগ,বন্ধনীর যত নিকটে পারা যায়, প্রশস্ত রূপে উপ-যুক্ত পরিমাণে কণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া একটি ছিদ্র করিবেন। এই সঞ্জাত ছিল্দের মধ্য দিরা, একটি ষ্টিট্ফিও তক্ট স্প্যাচ্লা সন্মুখবর্তী কুটীরে প্রবিষ্ট করাইবেন। কনীনিকার ধারের অধ্যোদিকে উক্ত অস্তের ভেঁতো অস্ত প্রবেশ করাইয়া, উহাকে আইরিদ ও লেন্সের মধ্যত্তলে ও আইরিদের যথেষ্ঠ নিম্পিকে লইয়া যাইবেন। এই সময়ে সতক হওয়া উচিত যেন উক্ত অস্ত্রের অগ্রভাগ লেন্ইইতে দূরে থাকে। এইরূপে আমরা পার্দিকে ও সমুধ দিকে আকর্ষণ করিয়া, আইরিসকে লেন্স, হইতে উত্তোলন ও সাইনেকিয়া ভগ্ন করিতে পারি। এই অস্ত্রের শেষ ভাগের নিকটস্থ হুক (Hook) বা বড়িশাঞ্জ অতিশয় উপকারী। ইহাতে আমাদিগকে চুম্ছেদ্য (Tough) বন্ধনী স্কলও ছিল্ল করিতে সমর্থ করে। উহানা থাকিলে, বলপ্রযোগ করিলে এই বন্ধনী সকল, लम्रमान इटेग्रा बाग्र এवर आगारमञ्ज कभीनिका সংশোধন করিবার যতকে বিফল কবে।

এই অন্ত্রকার্য্যের সময় এরূপ সতর্ক হওয়া উচিত, বাহাতে ক্যাপ্স্ল্
আঘাত প্রাপ্ত না হয়। বিত্ত রোগী যদি সম্পূর্ণ ভাবে ক্লোরোকর্মের
ক্ষমতাধীনে আনীত হয় এবং এক উদ্যুমে অধিক প্রয়াস না পাওয়া যায়,
ভবে ইহা সচরাচর আঘাত্যক্ত হয় না। এক উদ্যুমে কেবলমাত্র
ক্রিয়ার ছিদ্রের সন্মুখস্থ সাইনেকিয়ার অংশ সকল ছিল্ল করিতে হয়।
যখন অভ্যন্তর দিকস্থ বন্ধনী ছিল্ল করা অভিপ্রেত হয় কিয়া কনীনিকার
উর্জ ও অধোভাগে আরও সংযোগবন্ধনী থাকে, ভাহা হইলে কর্ণিয়ার
বাহাদিকে ছিত্র করা উচিত এবং ইহার ভিতর দিয়া স্প্যাচুলা প্রবিপ্ত
করাইয়া কনীনিকার অভ্যন্তর্গদিকস্থ পার্থের নিম্নদেশে উক্ত অস্ত্রের তীক্ষাত্র
প্রবিষ্ট করাইতে হয়। এই স্থানে যে সকল বন্ধনী উল্লিখিত ভাবে
অবস্থিতি করে, তাহাদিগকে ছিল্ল করিয়া কনীনিকার উর্জন্থ ও অধস্থ বন্ধনী
সকল, বিত্যায়বার সন্ত্রিক্লার নিমিত্ত রাথা কর্ত্রিয়া। ঐ বন্ধনীদিগকে পৃথক্

করিতে হইলে যথাক্রমে কর্ণিয়ার উদ্ধভাগে এবং অধোভাগে ছিদ্র প্রস্তত কবা উচিত।

এই অস্ত্রক্রিরাকালে এ বিষয়েও আমাদের সতর্ক হওয়া উচিত যে সাইনেকিয়া ভয় করিবার কালীন অ্যাকিউয়াস্পদার্থ যেন অপস্ত না হয়। অস্ত্র প্রয়োগ কালীন একটি বৃহৎ স্প্যাচুলাদ্বারা কর্ণিয়ার ছিদ্রকে সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ রাথিতে পারিলে ইহা সম্পন্ন হইতে পারে। কর্ণিয়ার পার্ম্পের কতন্ত্র এই ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত, সে বিষয়ে কোন নিদ্ধিট নিয়ম উল্লেখ করা অসম্ভব। আমাদের এমত একটি স্থান লক্ষ্য করা উচিত যাহার ভিতর দিয়া সহজেই স্প্যাচুলা এমতভাবে প্রবিষ্ট হইতে পারে, যাহাতে লেম্পের আঘাত পাইবার সম্ভাবনা না থাকে, আর সংযোগবন্ধনী সকল অপেক্ষাকৃত স্থবিধার সহিত ছিল্ল করা বাইতে পারে।

ইহার পরবর্তা চিকিৎসা অতিশয় সহজ। প্রতিদিন বারত্য় ঐ চক্ষ্তে বিন্দু বিন্দু কবিয়া আট্টোপাইন্ এমতভাবে প্রক্ষেপ করা উচিত যে, তাহাতে কনীনিকা, যতদূব সম্ভব, বিস্তৃত হুইতে পারে, এবং দশ বার দিন ঐ চক্ষুকে প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা আবদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। অনস্তর প্রথম অস্ত্র-ক্রিয়াসঞ্জাত প্রদাহ ক্ষান্ত হুইলে, আমরা অবশিষ্ট সংযোগবন্ধনী ছিন্ন করিবার নিমিত্ত প্রস্তুত হুইতে পারি।

আইরিডেক্টমী।—(Iridectomy) ইহা পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে যে, বে স্থলে ফল্সে মেন্বেণের দালা কনীনিকা, সম্পূর্ণভাবে কৃঞ্চিত হইয়া যায়, কিশ্বা সাইনেকিয়ার দারা ইহার পার্শলেশ লেসের সহিত একেবারে সংলগ্ন হইয়া পড়ে, আমরা সে স্থলে করেলাইশিস্ অস্ত্রক্রিয়া করিতে পারি না স্থতরাং আইরিডেক্টমী অবলধীয় হইয়া উঠে। যদ্যুগি ইহা উপেক্ষিত হয়, তাহা হইলে চক্ষ্র কুটীর সকলের দার বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে পশ্চাদত্তী ভিট্রিয়াস্ কুটীর সকলের দার বন্ধ হইয়া যায়। তাহাতে পশ্চাদত্তী ভিট্রিয়াস্ কুটীর সমৃহে জলীয় পদার্থের সংগ্রহ হইতে থাকে। উহা কোন না কোন সময়ে রেটনার উচ্ছেদজনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। এই সকল স্থলে কনীনিকা কুঞ্চিত হইলে পশ্চাদস্থ আয়কিউয়াস্ পদার্থের চাপপ্রযুক্ত আইরিসের বাছদিক কর্ণিয়ার অভিমুখে অগ্রসর হয়। কিন্তু ইহা কনীনিকার নিক্রস্থ ভাগ লেক্ষের সহিত সংযুক্ত হওয়াতে এই রূপ অগ্রসর

হুইতে পারে না এবং আইরিদের ফানেলের (Funnel) ন্যায় আকৃতি হুওয়াতে উহাকে যেন বিবরস্থ বলিয়া বোধ হয়।

এইরপ অবস্থা হইতে মৃক্তিলাভের নিমিন্ত নানাবিধ উপায় উপদিষ্ট হইয়ছে, তন্মধ্যে ক্রজিম কনীনিকার গঠনের নিমিত্ত অস্ত্রজিয়াই প্রশন্ত উপায়। এক্ষণে ইহা নিশ্চয় বলা যাইতে পারে, যে আইরিডেক্টমী অভিশয় উপকারী। আইরিডেক্টমীতে ক্রজিম কনীনিকা প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে সমস্ত স্থবিধা আছে। এতদ্বাতীত ইহাতে আরও অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা একটি সামান্য উপকার নহে যে, ইহাতে আইরাইটিসের প্রকোমার প্রম: প্রাহর্ভাবের অতি অল্প সন্তাবনা থাকে। এই হেতু ইহা সাধারণক্ষণে বলা যাইতে পারে যে, যে সকল স্থলে সাইনেকিয়া অথবা কনীনিকার ক্ষেত্ত ভাব মিড্রিয়াটিক্সের সাহায্য কিয়া করেলাইশিস্ অন্ত্রজিয়া-দারা ভগ্র না হয়, সেই সকল স্থলে আইরিডেক্টমী অবলম্বন করা উচিত। নতুবা বিস্তৃত সাইনেকিয়া উৎপাদিত হয়।

. এই সকল স্থলে আইরাইটিসের প্রবল লক্ষণ সকল বিলুপ্ত হইবার পর (তুই এক স্থলে ভাহার পূর্ব্বে) অবিলয়ে অস্ত্রক্রিয়া সম্পন্ন করা উচিত। চকুর সমস্ত কষ্ট ও প্রদাহের সম্পূর্ণ উপশম পর্যান্ত অপেক্ষা করিবার আবশ্যক করে না। কারণ, এই সকল লক্ষণ সাইনেকিয়ার ঘারাও ব্যক্ত থাকিতে পারে এবং যদি আমরা প্রদাহের নিঃশেষ অপেক্ষা করি, ভাহা হইলে ইভিমধ্যে চকুর গভীরতর অংশের পরিদ্ধৃতভাব বিনষ্ট হইবারও স্তাবনা থাকে।

রোগাঁর দর্শনশব্দির পরিমাণামুসারে আইরিডেক্টমী আবশ্যক কি না ইহা কদাচিত ধলিতে পারা যায়। কনীনিকার মধ্যভাগ পরিষার থাকিলেও চক্ষুর কুটীর সম্হের সংযোগ বন্ধ হইয়া যাইতে পারে। এই সকল স্থলে যদিও রোগী এক প্রকার স্পষ্ট দেখিতে পায় বলা ঘাইতে পারে, তথাচ আইরিডেক্টমী করিতে সন্দেহ করা উচিত নয়।

আবার যদি রোগীর কিছুই আলোকদর্শন শক্তি না থাকে, তবে দর্শন-শক্তির উন্নতি সাধনার্থ অন্ত্রক্রিয়া নিতাস্তই ব্যর্থ। কারণ, ইহাতে রেটিনাতে এমন কোন প্রকার ডিট্যাচ্মেন্ট্ (Detachment) বা সংযোগচ্যুতি ঘটিয়া থাকে, বাহা আইরিডেক্টনী হারা আরোগ্যুহর না। বে সকল স্থলে আইরিস্, পশ্চান্বর্ত্তী কুটারে প্রচুর পরিমাণে জলীয় পদাথের সঞ্চরবশতঃ, কর্ণিয়ার অভিমুথে অতিশন্ন হেলারমান হয়, তথার এই উপার,
আইরিস্ স্বীয়স্থানে থাকিলে যজপ ফলপ্রদ হয়, তজপ হয় না। যাদ
ক্যাপ্সিউলের মধ্য ভাগে একটি ওপ্যাসিটি বা কলঙ্ক দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা
হইলে কু ভকার্য্য হইবার আরও অল্প সন্তাবনা। কেন না তদ্ধারা প্রায়ই
রেটিনার সংযোগচ্যুতি প্রকাশ পায়। ইহাতে আইরিসের নিম্দেশের এবং
অন্তর দেশের কিলা নিম্দেশের এবং বহির্দেশের কতক অংশ ছেদন
করিতে হয়।

ষে সকল স্থলে প্রদাহ জনিত পদার্থ সকলের চাপ প্রযুক্ত আইরিস্ ক্ষীত হয় অথবা উহার আাট্রোফি অথবি হাস হয়, সে স্থলে উহার একাংশ অপস্ত করা অতীব কটকর হইয়া উঠে। এই সকল স্থলৈ ভন্তাফি সাহেব *
বলেন যে:—

"আমি তীক্ষ দম্ভবিশিষ্ট সরল পিউপিলারি ফর্দেপ্স (Pupillary Forceps) ব্যবহার করিয়া থাকি এবং স্চরাচর যে দিকে অস্ত্র প্রবিষ্ট করাইতে. হয়, তাহার পরিবর্ত্তে আমি আইরিসে উহা কিঞিং লম্বভাবে প্রযুক্ত করি।"

টু ম্যাটিক্ আইরাইটিস্ (Traumatic Iritis)—অপরাপর আইরাইটিস্ যে রূপে চিকিৎসিত হয়, টু ম্যাটিক্ আইরাইটিসেরও চিকিৎসা সাধারণতঃ অবিকল সেই নিয়মেই হইয়া থাকে। কিন্তু ইহাতে অনেকস্থলে আইরিসের সঙ্গে সঙ্গে লেন্স, আঘাত প্রাপ্ত হয়, স্কুতরাং তজ্জনিত উপদর্গ সকলেরও চিকিৎসা আবশ্যক হয়। এরূপ হইলে ক্যাপ্সিউল ছিদ্রযুক্ত হয় এবং লেন্সের বিধান ক্ষীত ও অস্বচ্ছ হইয়া আইরিদ্কে সঞ্চাপিত করিতে থাকে। তাহাতে ঐ স্থানে অতিশয় জালা ও প্রদাহের আবির্ভাব হয়।

উক্ত প্রকারের কোন রোগী চিকিৎসার জন্ম উপস্থিত হইলে, তাহার আইরিস্ একেবারেই অধিক পরিমাণে বহির্গত করা বিধেয়। রোগীকে কোরোফর্ম দারা অভিভূত ও উইসেশ্ ষ্টপ স্পেকিউলাম্ (Weiss's stop speculum) প্রয়োগ করিয়া, আইরিডেক্টমীর নিমিত্ত যে প্রকার করিতে হয়,

^{*} Professor A. von Graefe "On Iridectomy," p. 266 (Ness Syddenham Society)

সেই রূপে ক্লেরটিকের উপরিভাগে একটি ছিদ্র প্রস্তুত করা চিকিৎসকের উচিত। পরে আইরিসের চতুথাংশ ছেদন করিয়া বাহর্গত করিতে হয়। লেন্সকে বহির্গত না করাই ভাল, কারণ কালক্রমে ইহা য়্যাব্সব (absorb) বা মিলিয়া যায়।

যত শীঘ্র এই অস্ত্র কার্য্য সম্পন্ন হয় ততই উপকার প্রাপ্ত হওয়া বায়।
প্রদাহ নিবারণের আশায় জালোকাসংযোগাদি দ্বায়া কালগোঁণ করিলে,
অস্ত্রকার্য্যের স্থবিধার সময় অন্তহিত হওয়া অতিশয় সন্তব। সাধারণ প্রদাহ
ও ক্ষোটক ইত্যাদি আবিভূতি হইতে পারে। পক্ষাস্তরে যদি একেবারেই
আইরিডেক্টমী করা বায় ও লেক্সকে বহির্গত করা হয়, তবে রোগার যন্ত্রণার
অনেক লাঘ্র হইয়া থাকে এবং পরে চস্মা ব্যবহার করিলে পুনরায় দশনশক্তি জনিতে পারে।

কথন কথন লোহখণ্ড বা অন্য কোন পদাৰ্থ আইরিদে বিদ্ধ থাকিয়া অত্যস্ত প্রদাহ উৎপন্ন করে। ধদি লেন্স আঘাতিত না হয়, তাহা হইলে আমরা ক্যানিউলা ফর্দেপ্স দ্বারা উহা অনায়াদে বহিণত করিতে পারি। ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে কর্ণিয়াতে একটি উত্তমরূপ ছিদ্র করিয়া আইরি-ডেক্টমী বা অন্য কোন ফরদেপ্স দ্বারা উক্ত কন্তদায়ক পদার্থকে ধৃত ও বহির্গত করা উচিত। যদি ঐ পদার্থ দ্বারা আইরিদের সহিত লেন্সও আহত হয়, তবে আইরিডেক্টমী অন্ত্রক্রিয়া দ্বারা আইরিদের বে অংশে উহা বিদ্ধন থাকে তাহা ছেদন ও পরিশেষে উপরোক্ত নিয়্গানুদারে লেন্সকে বহির্গত করাই যুক্তিযুক্ত।

আইরিসের আঘাত বা অপায় WOUNDS AND INJURIES OF THE IRIS)।

কৃত্তিত আছাত |——(Incised wounds) — ইহা পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে, কণিয়াতে ছিদ্র প্রস্তুত করণের পদ্মেই আইরিসের প্রোল্যাপ্সের
িকি কি লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং কিরূপে উহার চিকিৎসা করিতে হয়।
অতএব এ স্থলে আবার সেই সকল কথার উল্লেখ অনাবশাক।

এমন কর্ত্তিত আঘাত কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে কেবল
মাত্র আইরিসই আহত হয়। কারণ অনেক স্থলেই উহা ব্যতীত লেকও
আঘাতিত হয় এবং পরিণামে টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট উৎপন্ন হয়। আইরিসের কর্ত্তিত আঘাতের সঙ্গে সঙ্গে সন্মুখবর্ত্তী কুটারে অল্প বা অধিক
পরিমাণে রক্তন্তাব এবং কিছু দিনের জন্য দৃষ্টিহানি প্রায়ই ঘটিয়া থাকে।
আইরিস্পরিদ্ধতরূপে কর্তিত হইলে, তাহাতে কদাচিৎ আইরাইটিস্ উৎপন্ন
হয়। এতলে কোন বিশেষ প্রকার চিকিৎসা অবলম্বন করিবার প্রেক্ট
আ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কনানিকা প্রদারিত করিয়া রাথা যুক্তিবৃক্ত। কারণ
লেকাও আঘাতিত হইলে হইতে পারে; এবং আহত স্থল হয়তঃ আইরিসের
দ্বারা আচ্ছাদিত থাকিতে পারে; উহাও, কনানিকা সম্পুর্ণভাবে প্রসারিত না
হওয়া পর্যাস্ত, স্পাই লক্ষিত না হইতে পারে। এইরপ প্রকার জটিলরোগ হইলে
ভাবী ফলের অনেক তারতম্য হইয়া থাকে এবং সন্তব্তঃ উহার পরিণামে
টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট জন্মাইয়া থাকে।

আইরিদের সংযোগচুত্তি (Detachment of Iris)। দিলিয়ারী পার্শ্ব ইহতে আইরিদের সম্পূর্ণ সংযোগচুতি হইতে পারে অর্থাৎ সমস্ত আইরিদ্র দিলিয়ারী পদার্থের সহিত সংযুক্ত না থাকিয়া বিমুক্ত হয়। কিয়া দিলিয়ারী পার্শ্বে কেবলমাত্র একটি ফাঁক থাকিতে পারে। এরূপ প্রকার ঘটনা মুষ্টিক্ষেপ প্রভৃতি কোনরূপ আঘাত হইতেই উৎপল্ল হয়। এরূপ স্থানেই ঐ ঘটনা কিরূপে হইয়াছে, তাহা সম্মুখবর্তী কুটারে শোণিতপ্রাব বশতঃ ব্রিতে পারা যায় না। অতএব ইহার ভাবী ফল প্রকাশে আমাদের সাবধান হওয়া আবশ্রক। কারণ ঐ আঘাত কি প্রকারে অথবা উহাতে কোন্ কোন্ উপাদান আঘাতিত হইয়াছে, প্রাবিত শোণিত শোষিত না হইলে, তাহা নির্ণয় হয় না; স্কতরাং তৎকাল পর্যাম্ভ অথবা বদি তৎসঙ্গে সঙ্গে রোটিনা সংযোগবিহীন হয়, তাহা হইলেও উহার ভাবীফল নিরূপণে স্বর্ক হওয়া উচিত।

যদি দিলিয়ারী পার্ম হইতে আইরিদের একাংশের সংযোগচ্যুতি হয়, ভাহা হইলে অ্যাকিউয়াদ্ হিউমার্ পরিজার হইলেই, আমরা একটি কুত্রিম কনীনিকা দেখিতে পাই। উহা আইরিদের সংযোগচ্যুতির আকৃতি ও বিস্তৃতি অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন আকারের হইয়া থাকে (৪০শ, প্রতিক্কৃতি) আইরিসের চ্যুত পার্মের নিকটস্থ ৪০শ, প্রতিক্কৃতি।

আইরিসের চ্যুত পার্শ্বের নিকটস্থ কনীনিকার অংশ আলোকের উত্তে-জনায় উত্তেজিত হয় না। ইহার মায়ু এবং আকুঞ্চক স্ত্রময় উপাদান, যে স্থানে দিলিয়ারী পার্শ্বনেশ হইতে আইরিস বিভিন্ন হয়, ঐ ত্বে ছিন্ন



হইয়া যায়। যতদূর পর্যান্ত উহা বিভিন্ন হইয়া থাকে, তাহা যদি অতান্ত দ্বীণ হয়, তাহা হইলে অপায় বা ব্যাধিগ্রন্ত স্থান জানিবার অন্যথা জটিল বিষমতার এবং ক্নীনিকার এক ভাগের নিশ্চলতার কারণ স্থির করিবার নিমিন্ত, ঐ স্কল ভাগকে অতি সাবধানের স্থিত প্রীক্ষা করিতে হয়।

এইরপ ঘটনাদ্বারা প্রায়ই রোগীর দৃষ্টি শক্তির হানি হইয়া থাকে। কনীনিকার বিষমতা হেতু দেখিবার সম্পূর্ণ বাধা জন্মে, এবং বদ্যাপি ইহার সিলিয়ারী পার্শ্বদেশের ছিদ্র বৃহৎ হয়, তাহা হইলে আলোকের কতকগুলি রিশ্ম বাহ্য দিকস্থ প্র কৃত্রিম কনীনিকার দ্বারা প্রবেশ করে এবং রেটনায় ষাইয়া প্রতিকৃতির অত্যস্ত জটিনতা উৎপন্ন করে। একটি স্থলে ভন্প্রেফি সমস্ত আইরিস্কেই বহির্গত করিয়াছিলেন। মিপ্তার ওয়েল্সের * বর্ণনা অমুসারে এই ঘটনার দ্বারা ঐ রোগীর দৃষ্টিশক্তির কিছুই পরিবর্ত্তন হইয়াছিল না। তিনি বলেন "দক্ষিণ চক্ষুর দৃষ্টিক্ষেত্র স্বাভাবিক ও দৃষ্টিশক্তি অতি উত্তম ছিল। এমন কি, সে ১২০ হইতে ১৪০ ফিট দ্র হইতে অস্কুলি গণনা করিতে এবং অত্যস্ত ক্ষুদ্র লেথা পড়িতে পারিত। চতুর্দ্ধিকে নিক্ষিপ্ত রিশার নিমিত্ত ঐ রোগীর কষ্টবোধ বা ঐ আলোকে তাহার চক্ষু কিছুমাত্র ঝল্সিত হইত না। আর স্ক্রাপেক্ষা আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, এই চক্ষুর ইরিডেরেমিয়া টোট্যালিস্ (Irideremia totalis) এর সহিত, আলোকামুয়ায়ী চক্ষুর অবস্থা পরিবর্ত্তনের ক্ষমতা (২—২) ছিল।"

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii p 199.

এইরপ প্রকার আইরিসের সংযোগচ্যুতি ঘটিলে, চক্ষুকে স্থিরভাবে রাথা ভিন্ন চিকিৎসা সম্বন্ধে আমরা আর কিছুই উপকার করিতে পারি না। কারণ এরপ ঘটনাতে ঐ আঘাত সংশোধন করা অসাধ্য।

ল্যাসিরেসন্ অব্ দি পিউপিল্—(Laceration of the pupil)
অর্থাৎ কনীনিকা ছিল্ল হওয়। ইহা কোন কোন পুস্তকে দেখিতে পাওয়া
যায় য়ে, মৃষ্টাঘাত প্রযুক্ত আইরিসের কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্ব কথন কথন
ছিল্ল হইয়া যায়, অথচ অন্ধিগোলকে কোন প্রকার আঘাত অথবা বহিঃস্থিত
অপায় লক্ষিত হয় না। ইহা বৃঝিতে পারা ছফর দে, কন্কাসন্ (Concussion)
বা কম্পন হইতে কিরুপে এইরূপ ঘটনা ঘটিয়া থাকে। কিন্তু তথাচ
কথন কথন ইহার পরে কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্বে এবং অক্যান্ত স্থলে আইরিসের স্ত্রোপাদন ছিল্ল হইয়া থাকে। সিলিয়ারী দীর্শ্বের সংযোগ-চ্যুতি
অপেক্ষা আইরিসের এই ছিদ্র দৃষ্টিমেক্লয় (Axis of vision) অধিকতর
নিকটবর্তী হওয়াতে, দৃষ্টি শক্তিরও অপেক্ষাক্রত অধিক হানি হইয়া
থাকে। কারণ, এই স্থলে আলোকরিখা রেটনার ম্যাকিউলা লিউটয়ার
(Macula lutea) নিকটবর্তী স্থানের উপরে নিপতিত হয়।

আইরিদের অর্ক্বুদসমূহ (TUMOURS)

আইরিসের সিষ্টিক্ টিউমার (Cystic Tumour) অতি বিরল। আর বে স্থলে উহা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা সচরাচর আইরিসের কোনরূপ আঘাত এবং আইরিস্ পদার্থে রক্ত সংযত হওয়া বশতঃই হইয়া থাকে। কিন্তু এইরূপ দৈবঘটনা ব্যতিরেকেও কথন কথন আইরিস্ হুইতে সিষ্টিক্ টিউমার জন্মিয়া থাকে। তাহাদিগকে সচরাচর আইরিসের সম্মুথপ্রদেশের উপরিভাগে সংলগ্ন একটি প্রশস্ত ভিত্তি হুইতে উথিত ক্ষুদ্র ফেসিক্ল বা জলপূর্ণ কোষের স্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। মিষ্টাব হায়্ বলেন—"এতৎসম্বনীয় যতগুলি রোগীর বৃত্তান্ত আমি সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহাতে এই বৃথিতে পারা যায় বে, প্রথমতঃ আইরিস্ হুইতে যে সকল সিষ্ট্ উৎপন্ন হইয়া সম্মুথবর্ত্তী কুটীরেরর দিকে উচ্চীভূত হইয়া থাকে, তাহারা গুইটি স্থান হুইতে উৎপন্ন হয়, (১)

षाहेतिरम, (२) मिनियाती अस्तिम। अथरमाकश्विन षाहेतिरमत हेडेजियान. (Ueal) প্রাচীরে পৈশিক হত্ত থাকাতে সহজেই নির্ণয় হইতে পারে। শেষোক্ত সিষ্ট্র সকল আইরিসের পশ্চাতে থাকে, এবং তাহাদিগের সম্মধ প্রাচীরে ইউভিয়াল ও মাদকিউলার ষ্ট্রেষ্টা বা পৈশিক স্তর অবস্থিতি করে। দিতীয়তঃ আরও ইহা বৃঝিতে পারা যায় যে, এই সকল সিষ্ট একাধিক প্রকারের হইয়া থাকে। উহারা নানাবিধ; যথা, (১) অতি কোমল মেম্ব্রেণ নির্মিত সিষ্ট (Delicate membranous cyst) যাহার অন্তর প্রদেশ ইপিথিলিয়াল, স্তর দারা আচ্চাদিত ও যাহার অস্তরম্ব পদার্থ পঞ্জিরে ও স্বচ্ছ। (২) পুর-প্রাচীরবিশিষ্ট সিষ্ট্ (Thick walled cyst) যাহার অন্তর্ভূত পদার্থ অক্ষছ ও অপেক্ষাকৃত ঘন। আমরা এথনও বলিতে পারি না বে, ইহারা প্রথমোক্ত দিষ্ট, হইতে ভিন্নজাতীয় কি না. কিন্তু ইহা সম্ভব বে. তাহা হইলেও হইতে পারে। (৩) ইপিথিলিয়ান্-বিশিষ্ট ঘন সিষ্ট্রস্, ওয়েন্স বা ডার্ময়েড (চর্মনিশ্রিত) দিষ্টদ্ (Solid Collections of Epitheliums, wens, dermoid cysts)। (৪) মাইক্সমেটা অর্কা তরণীভূত হওয়া প্রযুক্ত निष्टेम् (Cyst formed by deliquescence of myxomata)। তৃতীয়ত: চিকিৎসা সম্বন্ধে ইহা বলা যাইতে পারে যে, সহজেই হউক অথবা ল্যাসিরেসন্ যুক্তই হউক, বিন্ধনে সচারাচরই কোন ফল দর্শেনা এবং সকল সময়ে উহা সমূলে উৎপাটন করাই অপেক্ষাকৃত ভাল। ইহা স্পষ্ট দেখা যাইতেছে যে. ইহাকে যত স্থলররূপে সমূলে উৎপাটিত করিতে পারা যায় ততই কুতকার্য্য হইবার সম্ভাবনা। সিষ্টের আমতন, ইহার সংযোগাদির বিস্তৃতি এবং আইরিদের পশ্চাৎ বা তন্মধ্যভাগে ইহার অবস্থিতি উপর উহ। নির্ভর করে। অতএব সিষ্ট এবং আইরিসের যে ভাগে উহা জনায়, তাহা পর্যান্ত, যত শীঘ্র পারা যায়, কর্তন করা নিতান্তই যুক্তিযুক্ত। অন্যথা হইলে ঐ অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ভয়ানক আইরিডো-কোরইডাইটিস্ (irido-choroiditis) অথবা অপর চক্ষতে সিম্প্যাথেটিক বা সমবেদন জনিত কোন পীড়া উৎপন্ন করিতে পারে।

পুণারেছাইমেটাস্ প্রদাতে অনেক সময়ে আইরিদ্ হইতে কন্ডিলোমেটা (Condylomata) জন্মাইতে দেখা যায় ৷ তাহাদিগের আকৃতি ঐ রোগ বর্ণনাকালে বর্ণিত হইয়াছে। কন্ডিলোমা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া কর্ণিয়ার সহিত মিলিয়া কেরটাইটিস্ উৎপন্ন করিতে পারে। এরপ হইলে যতক্ষণ উত্তেজনার করেণ অস্তহিত না হয়, ততক্ষণ কোন প্রকার চিকিৎসাতেই কিছু উপকার দর্শে না।

যদি এমন স্থানিতে পারা যায় যে, ঐ পীড়া উপদংশ-সংযুক্ত; তাহা হইলে আমাদের রোগ নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। অপর প্যারেফাইমেটাস্ আইরাইটিসে চিকিৎসার যেরপ বিধান উপদিষ্ট হইয়ছে, ইহার
চিকিৎসাও সেইরপে করিতে হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, ঐ
সকল অংশের কেবল এই মাত্র একপ্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে যাহাকে এই
পীড়া বলিয়া ভ্রম হয়। কুঠব্যাধিগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের আইরিসে যেরপ নিয়োপ্র্যাষ্টিক্ পদার্থ উৎপত্র হয়, সেইরপ নিয়ো-প্র্যাষ্টিক্ষের উপস্থিতিই উক্ত
সন্দেহের কারণ। কিন্তু এই সকল স্থলে রোগীর আরুতি দেখিলেই পীড়ার
স্বভাবসম্বন্ধীয় ভ্রম তিরোহিত হয়। ইহা অবশ্রই সন্তব্ধে, এক জন কুঠগ্রস্ত
রোগীরও উপদংশ বশতঃ আইরিসের কন্ডিলোমেটা হইতে পারে, কিন্তু
এরপ ঘটনা অতি বিরল।

আইরিদের মেলানোমা (melanoma) এবং সার্কোমেটাস্ টিউমার কথন কথন দেখা গিয়া থাকে, কিন্তু এইরূপ ঘটনা অতি বিরল।

কথন কথন আইরিসের (Cysticerci) সিষ্টি-সার্কাই দেখিতে পাওয়া যায়। ৪১শ, সংখ্যক চিত্র, মান্যবর টিল্ নির্মিত একথানি চিত্রের প্রতিক্ষতি। ইহাতে আইরিসে সংলগ্ন একটি সিষ্টিসার্কাসের অবস্থিতি স্থান দর্শিত হুই-য়াছে। মিষ্টার টিল্ উহাকে এবং উহার সহিত আইরিসেরও একাংশ আইরিডেক্টমী



😮 প্রতিক্বতি।

দারা নিক্ষাশিত করিয়াছিলেন। অস্ত্রক্রিয়ার পূর্বে চকু দেথিতে এইরূপ ছিল:—আইরিসের অধাে অংশের উপরিভাগে একটি অম্বচ্ছ পদার্থ দৃষ্ট হইত, যাহার মধ্যভাগ সঙ্কীর্ণ এবং যাহার আকার হেম্প্সিড্ অপেক্ষা কিঞিৎ বৃহৎ ছিল। তাহাতে চকু কিঞ্চিৎ পরিমাণে ক্লিষ্ট হইত। কনজাংকটাইভা জন্ধপরিমাণে রক্তবর্ণ ও কর্ণিরা উজ্জ্ব ছিল। কিন্তু কর্ণিও।—আইরাইটিসের
ন্যার ইহার পশ্চান্তাগ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কলঙ্কে চিহ্নিত ছিল। ঐ খেতপদার্থের
অবস্থিতিস্থল ব্যতীত আইরিস্ অন্যান্য স্থলে কার্যাক্ষম ছিল। আর ঐ স্থলে
উহা লেন্সের ক্যাপ্সিউলের সহিত সংযুক্ত হইরাছিল এবং আয়ামও স্বাভাবিক
ছিল। জেগার সাহেবের ১৬ নং অক্ষর রোগী পড়িতে পারিত।

বোধ হয় অন্যান্য প্রকার চিকিৎসা অপেক্ষা মিষ্টার টিল্প্রদর্শিত চিকিৎসা বিধানে অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কারণ, ইহাতে আইরিডেক্টমী দারা চক্ষ্ হইতে সিষ্টিসার্কাস্ এবং তৎসংলগ্ন আইরিসের অশংকেও চক্ষ্ হইতে নিদ্ধাশিত করা যায়।

কুঠগ্রস্ত রোগীদিগের আইরিসের অনেক প্রকার ব্যাধি জন্ম (Leprous affections of the Iris)। বস্তুতঃ যাহারা বহুদিন অবধি এই রোগ ভোগ করিয়া আনিতেছে, তাহাদের আইরিস্ ও কণিয়া কদাচিৎ স্কুত্ব থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, সাধারণতঃ তিনি আইরিসের পূর্ব্বেই কর্ণি রাকে আক্রাস্ত হইতে দেখিয়াছেন এবং প্যারেন্কাইটেস্ আইরাইটিস্ অপেক্ষা প্র্যাষ্টিক্ আইরাইটিস্ হইতে সচরাচর দেখিয়াছেন। কর্ণিয়াতে, বিশেষতঃ কন্জাংক্টাইভাতে যেরূপ, তক্রপ আইরিস্থপরিও কুঠবশতঃ শুটিকা গুলি (Tubers) দৃষ্ট হয়।

আইরিসের ক্রিয়া বৈলক্ষণ্যজনিত রোগ সমূহ। (FUNCTIONAL DISAESES OF THE IRIS)।

কনীনিকার অস্বাভাবিক প্রদারিত অবস্থার নাম মাইড্রিয়্রা:শিস্ (Mydriasis), ইহার সহিত চক্ষুর গভীর উপাদানের পীড়ার সহিত কিছুই সম্পর্ক নাই। এইরূপে, যদিও আলোক-সংস্পর্শে কনীনিকা সঙ্কৃতিত হয় না এবং যদিও চক্ষুর অভ্যন্তরে আলোকাধিক্য নিবন্ধন রোগীর দৃষ্টিশক্তির হানি জ্বন্ধে, তথাচ চক্ষুর সন্মুথে, ক্ষুদ্র ছিন্রবিশিষ্ট একটি ডায়্যাফ্রাম্ বা পর্দা (diaphragm) স্থাপিত করিলেই ঐ ক্ষতি পূরণ হইতে পারে। ঐ আলোক-কোণের (Cone) বে সকল পার্মস্থ রিমি রেটনায় পতিত হয়, তাহারা চক্তে

প্রবেশ করিতে না পারিলে দ্যিত দৃষ্টিশক্তি অনেক সংশোধিত হইয়া যার। আর ঐ রে:গী পর্দার মণ্যন্থ ছিদ্রের ভিতর দিয়া উত্তম দেখিতে পার। কিন্তু ইহা অবশাই স্বীকার করিতে হইবে যে, যে সকল কারণে মাইডি ুয়াশিস্ জন্মাইয়া থাকে, সেই সকল কারণ প্রযুক্ত দৃষ্টিকৌশলের বার্ণাত জন্মিলে, এবিষিধ কৌশল ঘারা তাহা তিরোহিত হইতে পারে না। চক্ষুতে এসেরাইন্ প্রয়োগের ঘারা কনীনিকা সঙ্কুচিত করিলেও ঐ রূপ ফল দর্শে। অতএব চক্ষুর গভীর স্থানের পীড়া বাতীত কনীনিকার কোন প্রকার প্রসারণই মাইডি য়াশিস্ শঙ্কের প্রকৃত অর্থ ব্ঝিতে হইবে।

এক বা উভয় চকুতেই মাইড্রিয়াশিদ্ জনিতে পারে। তৃতীয় স্নায়্র কার্য স্থাতিত হওয়া এরপ কনীনিকা প্রদারণের কারণ। কারণ, দেখা যায় যে, উক্ত স্নায়ু বিভাজিত হইলে কনীনিকা প্রদার্থীত থাকে। সিম্প্যাথেটিকের যে সকল সার্ভাইক্যাল (cervical) শাখা কনীনিকা-প্রসারক পেশীতে অবস্থিতি করে, তাহারা উত্তেজিত হইলেও উক্ত ফল ঘটিয়া থাকে। এই পেশীর ক্রিয়ার্দ্ধি হইলেও, কনীনিকা প্রসারিত হইয়া থাকে। *

চিকিৎসা :—চিকিৎসা অবশ্যই পীড়ার প্রকৃতি অমুসারে হইবে। উহা, কোন কোন স্থলে কর্ণিয়া বা কন্জাংক্টাইভায় স্থিত বাহ্যিক্ পদার্থের অবস্থানবশতঃ যে প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য (Reflex®) উপস্থিত হয়, তদ্যুরা উৎপন্ন হইরা থাকে। অথবা প্রথমতঃ কোন দ্রস্থিত স্পর্শবোধক স্নায়ুর কোন শাখা পীড়িত হয়। অনস্তর প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্যের দ্বারা সেই উন্তেজনা অকিউলো-মোটারনার্ভে বা চক্ষুর গতিদ স্নায়ুতে উপস্থিত হইয়া তদ্যারা আইরিসের বৃত্তাকার স্ত্রগুলির সঙ্গোচনশক্তি বিনষ্ট করে। যাহাতে সম্ভবতঃ আমরা উত্তেজনার কারণকে অস্তর্হিত করিতে পারি, এই সকল স্থলে আমাদের সে বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত।

যদ্যপি তৃতীয় স্নায়্র কার্য্যের নানতার উপরে মাইড্রিয়াশিস্ নির্ভর করিতে দেখা যায়, তবে ফ্যার্যাডিজেসন্ (Faradisation) বা বিহাৎ প্রয়োগে উপকার হইতে পারে। কিন্তু একেবারে কএক সেকেণ্ডের অপেক্ষা

^{*} J Bell on the Pathology of certain Forms of Dilated Pupil: Edin. Med. Journal, No X. P. 917.

অধিক সময় গালি ভানিক্ প্রোতকে কার্য্য করিতে দেওয়া উচিত নহে।
এবং যদাপি ইহার প্রভাবে কনানিকা শীঘ্র শীঘ্র আকৃঞ্জিত না হয়, তবে এইরূপ
প্রকার চিকিৎসা হইতে অল্প উপকারেরই সন্তাবনা। যদ্যপি রোগীর উপদংশ
থাকে, তাহা হইলে এইরূপ প্রকার স্থলে যে সকল নিয়মানুসারে সচরাচর
চিকিৎসা করিতে হয়, সেই সকল নিয়মই অবলম্বন করা উচিত।

যদি অন্ত্র প্রণালীর মধ্যে ক্রমি বা অন্ত কোন কারণ জনিত উত্তেজনা সমবেদন (সিম্প্যাথেটিক্) সায়ু ছারা বাহিত হইয়া আইরিসের বিকীর্ণ (Radiating) স্ত্রপুঞ্জে উপস্থিত হয় তাহা হইলেও কনীনিকা প্রসারিত হয়। এস্থলে উত্তেজনা নিবারণার্থ একপক্ষে ক্রমিনাশক ঔষধ সমূহ ও অপরপক্ষে রুপীল্ ও ব্লাক্ ত্রাফ্ট আবশ্যক হয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারার বহদর্শিতাক্ষারে এবন্ধি কোন কারণে সচরাচর মাইভিয়্য়াশিদ্ উৎপন্ন হয়, এবং এই সকল কার্যাকারক ঔষধই অন্যান্য ঔষেধ্র অপেক্ষা কনীনিকার প্রসারণের নিবারণ পক্ষে অধিকতর উপকারী হয়। এসেরাইনের সলিউস্পার্যা এই পীড়া কতক শমিত থাকিতে পারে, কিন্তু পাকস্থলী, যকং বা অন্যান্য দ্বিত বল্লের কার্য্য সম্পূর্য সংশোধিত করিবার নিমিত্ত উপযুক্ত চিকিৎসা না করিলে, আরোগালাভ করিতে পারা যায় না।

মাই ওশিদ্রোগ (Myosis) শ্বাই ডি ্র্য্যাশিলের ঠিক বিপরীত। ইহাতে কনীনিকা অস্বাভাবিকরণে সঙ্কৃতিত হইয়া যায় এবং স্থ্যান্তের পর অথবা
অন্ধকারগৃহে রোগীর কনীনিকা যেরপ প্রসারিত হওয়া উচিত, তাহা
হয় না। কিন্তু উহা মাই ডি ্র্য্যাটিকসের বা কনীনিকা প্রসারকের প্রভাবে
প্রসারিত হয় এবং তথন ইহার প্রসারণের অক্ষমতা যে সাইনেকিয়া বশতঃ
নহে তাহা জানা যায়।

সচরাচর কনীনিকার সঙ্কোচন প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্যের (Reflex action)
অধীন। এই প্রত্যাবর্ত্তন কার্য্য রেটিনার উপরে আলোক পতিত হওয়াতে,
উদ্রেত হইয়া অকিউলো-মোটার বা চকুর গতিদ স্নায়্ দ্বারা বাহিত হয়;
তাহাতেই আইরিসের ব্রভাকার স্ত্রগুলি কৃষ্ণিত হয় এবং কনীনিকাকে রুদ্ধ
করে। অল পরিমাণে আলোক চকুতে প্রবেশ করিলে, বেমন স্ব্যান্তের পর
দেখা যায়, তাহার কার্য্য রেটিনায় অলই হইয়া থাকে এবং এই হেতু তৃতীয়

স্বায়্র উত্তেজনা দিবাভাগ অপেক্ষা রাতিভাগে অপেক্ষার্কত অন্ন হয়, তাহাতেই কনীনিকা অর্দ্ধ প্রদারিতাবস্থায় থাকে। গ্রীবাদেশস্থ সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুকে বিভাক্রিত করিলেও কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। তাৎপর্য্য এই যে, তাহারা ডাইলেটেটার পিউপিলি বা কনানিকা প্রদারক পেশীর অবসাদ প্রযুক্ত হয়। কেশরকা মজ্জার অপায় বশতঃ সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ু পীড়িত হইলেও এতজ্ঞপ মাইওশিস্ জন্মায়। এইরূপে যে যে স্থলে মাইওশিস্ রোগ জন্ম, আমাদিগের তৃতীয় এবং সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ু সম্বন্ধীয় নৈদানিক জ্ঞানের হারা সকল অবস্থা উত্তমন্ধপে পরীক্ষা করা উচিত। নিতান্ত স্ক্র পদার্থ লইয়া অনেক দিন ক্রমান্ত কার্য্য করিলেও এই অবস্থা উৎপন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ ইয়া বলা যাইতে পারে যে, যাহারা ঘড়ী প্রস্তুত্ত করে, তাহাদের আইরিশের (Sphincter) ক্রিংক্টার বা আকুঞ্চনকারা পেশীর শক্তি প্রসারকপেশীর শক্তি অপেক্ষা অধিকতর বলবতী।

কথন কথন মাইওশিস্ বিশিষ্ট লোককে রাত্রান্ধ বলিয়া ভ্রম হয়। ভাৎপর্য্য এই যে, উহাতে স্থ্যান্তের পরেই প্রধানতঃ রোগীর দৃষ্টিহানি হইয়া থাকে। কারণ, স্কুদৃষ্টির জন্ম রেটিনায়, আকুঞ্চিত কনীনিকার মধ্য দিয়া, প্রচুর আলোক প্রবেশ করিতে পারে না। রোগী চক্ষুতে কোন কষ্ট অমুভব করে না এবং দিবাভাগে তাহার দৃষ্টিশক্তি উত্তম অবস্থায় থাকে। এই প্রকার পীড়া অনেকাংশে হিমারেলোপিয়া বা রাত্র্যন্ধতার সঞ্চে সমান, কেবল এই মাত্র প্রভেদ বে, হিমারেলোপিয়া উভেজনার আতিশ্যা কিয়া রোটিনার সায়ুসম্বন্ধীয় উপাদান সকলের নিরকাবস্থা নিবন্ধন কিয়ৎকালস্থায়ী রোগ; স্কুতরাং রেটিনার গুর্বালতার নিমিত্ত হিমারেলোপিয়া প্রধানতঃ উৎপন্ন হওয়াতে, কনীনিকাসাধীনভাবে গ্তিবিধি করিতে পারে না। এই শেষোক্ত ঘটনা অর্থাৎ নিরক্তাবস্থা রাত্রান্ধতার প্রধান কারণ।

বর্ত্তমান অবস্থার, আমরা সিম্প্যাথেটিক স্নায়্র কার্য্য বিষয়ে এত অন্ন জ্ঞাত আছি যে, আমাদের পক্ষে ইহা বুঝা অসম্ভব যে, কেন অভ্যন্ত কোষ্টবদ্ধ ও অজীর্ণরোগ হইতে মাইওশিস্ উৎপন্ন হয়। আমরা কেবলমাত্র এই অসুমান করিতে পারি যে, সিম্প্যাথেটিকের কার্য্যের কোন বৈপরীত্য ঘটাতে, তাহা আইরিস্ প্রতিপালক শাখা সমূহে বিস্তৃত হইয়া এইরূপ ফল উৎপন্ন করে। ইহা সত্য বটে যে, একপ সিদ্ধান্ত সিদ্ধান্তই নহে, কিন্তু উহা আমাদিণের সাধ্যায়ত সিদ্ধান্তের মধ্যে উত্তম। এইরূপ স্থলে সাধ্যমত পাক্ষন্ত সমূহের অবস্থা সংশোধন ও উহার উন্নতি সাধন করাই উত্তম চিকিৎসা।

মেনিন্জাইটিস্ রোগে রক্তের সংযতথণ্ড দ্বারা কিম্বা মন্তিক্ষের যে স্থান হুইতে অকিউলো-মোটার নার্ভ বা স্নায় আরম্ভ হুইয়াছে, সেই স্থানের পীড়া দ্বারা ঐ স্নায়্ উত্তেজিত হওয়াতে কনীনিকার আকুঞ্চনকারী পীড়া জনিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল স্থলে প্রধান পীড়ার সহিত তুলনা করিতে গেলে, মাইওশিস সামাত্ত বলিয়া বোধ হয়।

আট্রোপাইন্ এবং ক্যালেবার্বিন্ ও অক্যান্স ঔষধের কার্য্য দারা ক্রতিম উপায়ে যথাক্রমে মাইড়িয়্যাশিস এবং মাইওশিস রোগ উৎপন্ন করিতে পারা যায়।

ট্রিমিউলাস্ আইরিস্ বা ইরিডোডোনেশিস্ (Tremulous Iris or Iridodonesis) অথবা কম্পমান্ আইরিস্। লেন্স স্বস্থানে থাকিলে ইহা প্রায়ই দৃষ্ট হয় না। আইরিস্ ক্রপ্রাইন্লেন্সের উপরে অবস্থিতি করে বলিয়া, আমরা সহজেই বুঝিতে পারি যে,লেন্স অপসারিত হইলে, আইরিসের আশ্রম না থাকাতে উহা সন্মুথবর্ত্তী কুটারে একটি শিথিল যবনিকা স্বরূপ হইয়া গুলিতে থাকে, স্তরাং কোন একদিক্ হইতে অপরদিকে লক্ষ্য করিবার সময়ে ইহা কম্পিত হইতে থাকে। পশ্চাদ্বর্ত্তী কুটারে আগকিউয়াসের আধিক্য হইলেও তাহাতে লেন্স্ পশ্চাদ্দিকে এবং আইরিস্ সন্মুথদিকে প্রবাহিত হয়। কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল। ভিট্রিয়াস্ জলবৎতরল থাকিলে লেন্স্ আইরিস্ হইতে পশ্চাদ্দিকে যাইয়া ইহাতে গভীররূপে নিময় হইতে পারে, তাহাতেও পূর্ব্বোক্ত প্রকারের স্তায় ইরিডোডোনেশিস্ জন্মাইয়া থাকে। এই সকল স্থলে অফ্পাল্মস্কোপের দ্বারা পীড়ার স্বভাব এবং আইরিসের ট্রিমিউলাস্ গতির কারণ বুঝিতে পারা যায়।

আরটিফিসিয়্যাল্ পিউপিল্ (ARTIFICIAL PUPIL) অর্থাৎ কুত্রিম কনীনিকা।

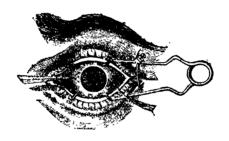
ক্বজিম কনীনিকা প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত হুই প্রকার অস্ত্রক্রিয়া অলম্বিত ছয়। প্রথম, প্রশন্ত স্টিকা এবং টাইরেলের হক্। বিভীয়, আইরিডেক্টমী। এই দকল অন্ত্রক্রিয়া কিরপে সম্পন্ন করিতে হয়, তাহা বর্ণনা করিবার আত্রে ইহা বলা কর্ত্ত্ব্য বে, এই দকল কার্য্য এরপে অভ্যাস করা উচিত যেন লেন্স্ আঘাতিত হইরা টুম্যাটিক্ ক্যাট্যার্যাক্ট উৎপন্ন না হয়। কিঞ্চিৎ পরিমাণে দতর্ক থাকিলে, বিশেষতঃ, রোগী যদি ক্রোরোফর্মের ক্ষনতাধীনে আনাত্রহয়, তাহা হইলে আমাদের কর্তৃক এই বিপদজনক কার্য্য সম্পন্ন হইবার দম্পূর্ণ সন্তাবনা থাকে। এতৎ দম্বন্ধে কোন প্রকার নিয়মস্থাপন করাও এক প্রকার অসন্তব্য চক্ষুর অভ্যান্ত অন্তর্জার ভায় এই সকলেও, ধার হস্ত, ত্রির চক্ষু, এবং ঐ দকল অংশের শরীরতত্ত্বের (Anatomy) উত্তম প্রকার জ্ঞান থাকার আবশ্যক।

ক্বত্রিম কনীনিকার নিমিত্ত টাইরেলের অন্তক্রিয়া (Tyrell's operation for artificial pupil)। ক্লোরোফর্ম প্রযুক্ত করিয়া একটি উত্তম অলোকের সম্মথে একথানি কৌচে রোগীকে চিৎ করিয়া শয়ন করাইতে হয়। অনন্তর ষ্টপ্রস্পেকিউলাম্ যথাবিধি প্রয়োগ করিয়া চিকিৎদক রোগীর পশ্চান্তালে দাড়াইবেন ও এক যোড়া দন্তবিশিষ্ট ফর্নেন্সের দারা, কর্ণয়া প্রান্তের নিকটস্থ কঞ্জাংকটাতাকে ধৃত করিয়া অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে অনম্বৰ তিনি কণিয়াৰ এবং আইবিসেৰ যে ভাগ কৰিন বাখিবেন। করিতে ইচ্ছা করেন ভাহার নিকটে একটি প্রশস্ত স্থৃচিকা প্রবেশ করাই-বেন। কর্ণিয়ার ঐ অবকাশের মধ্য দিয়া একটি টাইরেলের ব্লাণ্ট্ ছক (Tyrrell's blunt hook) চিং করিয়া প্রবেশ করাইয়া যতক্ষণ উহার হুক বিশিষ্ট অগ্রভাগ কনীনিকা পার্শ্বে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ অগ্রসর করাইবেন। অনন্তর অল্পরিমাণে ঘুণিত করিতে করিতে অতি সাবধানতার সহিত ঐ অস্ত্রকে চক্ষু হইতে বহির্গত করিবেন। উহাতে আইরিসের একটি কুদ্র ভাঁজ বা ফোল্ড (Fold) আকু ইহয়া আদিবে। কর্ণিয়ার ছিদ্রের বাহির উহা আনীত হইবামাত্রই, উহার যত নিকটে পারা যায়, একটি বক্ত কাঁচি ঘার। নিকটস্ত সহকারী এক বাক্তির উহা কর্ত্তন করা কর্ত্তব্য। তদনন্তর স্পেকিউলান্ অপদারিত করা এবং কিছুদিনের জন্ম প্যাড ও ব্যাণ্ডেজের দারা চক্ষুকে বন্ধ করিয়া রাখা আবশ্রক হয়।

ষদি দৃষ্টি মেরুর (Axis of vision) অতি সন্নিকটে কর্ণিরার বিস্তৃত এবং

গভীর অসক্তা থাকে, যাহাতে আমরা আাট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা বিস্তৃত করিতে সক্ষম হইলেও কনীনিকার পার্যদেশ দেখিতে পাই না, এমত কলে, ইহা প্রতীতি হইতেছে যে, আমরা উপযুক্ত অস্ত্রক্রিয়া অবলম্বন করিতে পারি না। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হওয়াতে উহার ভিতর দিয়া দেখিতে পাই না। কনীনিকার নিকটস্থ আইরিসের পার্য ধৃত করিবার আশাতে সম্মুথবর্তী কুটীরে ঐ ব্রাণ্ট ্লকের দ্বারা উহা অবেষণ করা অতীব বিপদজনক। এমত স্থানে টাইরেলের অস্ত্র ক্রিয়া আবশ্যক।

সন্থবতী কুটীরে একট হুক্ প্রবিষ্ট না করিয়া তৎপরিবর্ত্তে কর্ণিয়াতে এমতভাবে একটি বৃহৎ ছিদ্র প্রস্তুত করিতে হয়, যদ্ধারা চক্ষুতে এক যোড়া ৪২ প্রতিকৃতি।



ক্যানিউলা বা আইরিডেক্টমাঁ ফর্দেপ্স্ প্রবিষ্ট হইতে পারে। আইরিদের কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্বের যত নিকটে পারা যায়, আইরিদের একটি ভাঁজা ধৃত করিতে হয় এবং উহা আহত স্থল হইতে বহির্গত হইবামাত্রই, কর্ণিয়ার যত নিকটে সম্ভব, নিকটস্থ কোন ব্যক্তি উহাকে কর্ত্তন করিবে। (৪২শ, প্রতিকৃতি)। সাধ্যাত্ত হইলে, আইরিস্কে উহার কনীনিকার নিকটস্থ পার্শে বহির্দিকে কর্ত্তন করার জন্ম চেষ্টা করা উচিত।

আইরিডেক্টমী (IRIDECTOMY)

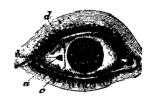
এই অন্ত্রক্রিয়ার জন্ম নিম্ন লিখিত যন্ত্র ও অন্ত্রের আবশুক হয় । চক্ষু পল্লব দ্মকে পৃথক্ রাথিবার জন্ম ষ্টপ্স্পোকিউলাম্ (Stop speculum), অক্ষি গোলককে স্থির রাথিবার জান্ম ফিক্সিং কর্ষেপ্স (Fixing Forceps),

ব্যে দিকে অন্ত্রক্রিয়া করা হইবে তদমুর্যায়ী একটি প্রশন্ত ল্যান্সের স্থায় আরুন্ডি বিশিষ্ট (Lanced Shape) ছুরিকা, এক যোড়া আইরিস ফরসেপ (Iris Forceps) এবং বক্র কাঁচি। ডাব্রুনার ওয়েকারের আইরিদ কর্ত্তন করিবার কাঁচি বিশেষ উপযোগী। রোগীকে শয়ন করাইয়া ও ইথারের দার। তাছাকে সম্পূর্ণরূপে অতিভূত করিয়া ষ্টপ্রেশকিউলাম্ নিয়োজিত করিতে হয়। চিকিৎ-সক রোগীর সম্মুথে কিম্বা পশ্চান্তাগে দণ্ডায়মান হইয়া বা উপবেশন করিয়া আইরিসের যে স্থলে তিনি ছিদ্র প্রস্তুত করিতে ইচ্ছা করেন, ঠিক তাহারই বিপরীতদিকে এক যোড়া ফিক্সিং ফর্সেপ্সের দ্বাবা কনজাংকটাইভার একটি ভাঁজ এমত ভাবে ধৃত করিবেন, যাহাতে অক্ষিগোলক স্থিরভাবে থাকিতে পারে। অনন্তর তির্নি ল্যান্সের আকার সদৃশ এক থানি ছুরিকা কৃষ্ণ ও শ্বেত ভাগের দল্ধিস্থলে, কণিয়ার শেষনীমা হইতে অর্দ্ধেক লা দেড় লাইন্ দূরবন্তী ক্ষের্টিকের কোন হল বিদ্ধ করিয়া এবং আইরিসের সমুথভাগের অভি নিকটে ঐ অস্ত্রফলক দৃঢ়রূপে প্রবিষ্ট করাইয়া, ক্লেরটিকে 'এক ইঞ্চের চতুর্থাংশ পরিমাণে একটি আয়ত ছিল্র প্রস্তুত করিবেন। অনন্তর চকু হইতে অতি সাবধানে ঐ অস্ত্র বহিগত করিবেন। যদি সমুথবর্তী কুটীরে অতি অন্ন পরিমাণে স্থান থাকে, তাহা হইলে স্কা ফলক. বিশিষ্ট ক্যাট্যা-রাক্টিছুরিকার দারায় অতি স্থবিধার সহিত বিন্ধনকার্য্য সম্পন্ন হইয়া থাকে। ল্যান্সের আকার বিশিষ্ট ছুরিকা অপেক্ষা ইহার দ্বারা লেন্স আঘাতিত হইবার অতি অৱই সন্তাবনা।

চিকিৎসক এক হত্তে অক্ষিগোলক স্থির রাখিবেন ও অপর হত্তে এক যোড়া আইরিডেক্টমী ফর্নেপ্স লইবেন; যদাপি আইরিস্ ছিদ্রের ভিতর দিয়া বহির্গত না হয়, তবে ক্লেরটিকের ঐ ছিদ্রের ভিতর দিয়া;উহার অগ্রভাগ প্রবিষ্ট করাইয়া, আইরিসের সিলিয়ারী এবং কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্বের প্রায় মধাস্থলে উহার একটি ভাঁজ ধৃত করিবেন, এবং ছিদ্রের ভিতর দিয়া ইহাকে বহিন্ধত করিবেন; তথন নিকটস্থ কোন সহকারী ব্যক্তি, কর্ণিয়ার ছিদ্রের অভি নিকটে, একথানি কাঁচির ঘারা আইরিসের যে অংশ কর্ত্তন করিতে হইবে, তাহা ছেদন করিবে। অনেকানেক প্লকোমারোগে দেখা যায় যে, কর্ণিয়া ছিলীভূত হইলে আইরিস্ ঐ ছিত্রের মধা দিয়া নির্গত হইয়া পড়ে। ইহা একটি স্থবিধা বলিতে হইবে, কারণ এরূপ ঘটিলে, সন্মুখবর্তী কুটীরে ফর্সেপ্স প্রবিষ্ট না করাইয়াও আমরা আইরিদের একটি ভাঁজ ধৃত করিতে সমর্থ হই।

আইরিদের একাংশ উক্ত শ্রকার্যে অথবা মিষ্টার বোম্যান কর্ত্তক উপদিষ্ট নিম্নলিখিত প্রণালী সমূহের মধ্যে কোন এক প্রণালী ক্রমে ছেদন করা যাইতে পারে *; অনন্তর আইরিসকে কুটীরের বাহিরে আনয়ন করিয়া ফরনেপোর কোন এক পার্খে, কনীনিকার নিকটস্থ পার্শ্ব হইতে দিলিয়ারী পার্শ্ব পর্যান্ত, কাঁচির দ্বারা উহাকে বিভাজিত করিবে। আর সেই সময়ে যাহাতে উহা সম্পূর্ণ দ্বিধা হইতে পারে তজ্জ্ঞ মৃত্তাবে আকর্ষণ করিতে থাকিবে। পরে ফর্দেপের দারা ধৃতভাগকে ছিচ্দের সীমা পর্যান্ত উহার দিলিয়ারী দংযোগ হটতে ছিল্ল করিবে: বরং ইহাপেক্ষাও বল প্রয়োগ ছারা কর্ত্তি স্থানের সীমা অতিক্রম করিয়া সংযোগচ্যুতি করিবে, এবং তৎপরে কাঁচি দ্বারা ছিদ্রের কোণের নিকটে উহাকে ছিন্ন করিবে। অনন্তর বিভক্ত প্রাপ্ত কুটীরে প্রবেশ করিবে। তাহার পরে বহির্গত আইরিদের অপর পার্যকেও फेक्क ज्ञान कर्त्वन कतिरत । कर्नियात किए यर्श कार्रेतिराय किथिनः भ ७ रान সংলগ্ন হইয়া না থাকে। কারণ, তাহা হইলে আরোগ্য অসম্পূর্ণ হয় এবং শেষে উত্তেজনাও আরম্ভ হইতে পায়ে। ৪০শ সংখ্যক চিত্রে এই কার্য্য দর্শিত হইয়াছে। ঐ প্রতিকৃতিতে a একটি ৪৩শ, প্রতিকৃতি।

প্রল্যাঞ্চ । এ আভিফ্লভড়ে ন এক।
প্রল্যাঞ্চ b বিন্দৃতে গুইভারে বিভক্ত
ছইয়াছে। অধঃস্থ অংশকে c অভিমুখে
ছিদ্রের অধঃকোণের নিকটে আকর্ষণ করিয়।
দ্বিধা করিতে হইবে। অনস্তর উপরিস্থ অংশ
d অভিমুখে আকর্ষণ করিয়। উহাকে
বিভক্ত করিতে হইবে।



ত্ইভাগে বিভক্ত করিবার পরিবর্ত্তে, ঐ ব'হর্গত অংশকে ছেদের কোন একটি কোণে আকর্ষণ ও তাহার সন্নিকটেই আংশিক ভাবে বিভক্ত করা

^{*} British Medical Journal 1862, vol. ii. p. 382

মাইতে পারে এবং ইহার অপর অংশকে সিলিয়ারী ইন্সার্সন্
এর পার্শ হইতে সহজভাবে ভিন্ন করিয়া (বিভক্ত করিবার সময় কাঁচিছারা কিঞ্চিৎ চাপ দিলে কর্তনের সহায়তা হয়) এবং বিপরীত দিকস্থ
কোণ পর্যাস্ত আনিয়া, সেই স্থলে উহাকে ছেদন করা উচিত। ইহা
৪৩শ, প্রতিকৃতিতে উত্তমরূণে দর্শিত হইয়াছে।

ছিদ্রের র অবংকোপ-চিহ্নস্থলে এ বহির্গত অংশকে আকর্ষণ করিয়া উহার নিমাংশকে বিভক্ত করিতে হইবে এবং অপর অংশকে, ছিদ্রের উদ্ধিকোণ স্থলে b অভি- মুথে আকর্ষণ করিতে হইবে।



যদ্যপি ইহাতে অনেক রক্তপাত হয়, তবে শেষোক্ত প্রকার কার্যাই অপেক্ষাক্ত উপকারী। কারণ, তাহা হইলে অবিভক্তাংশ (বিশেষতঃ যদি উহা ছিদ্রসঞ্জাত ফাঁকের ভিতর দিয়া অপস্থত হইয়া পড়ে) অন্বেষণ করিয়া পাওয়া সচরাচর হুরহ হইয়া উঠে। যে কোন প্রকারেই হউক, একটি কুত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিতে পারা যায়। আইরিস্কে সিলিয়ারী অ্যাট্যাচ্মেণ্ট বা দিলিয়ারী সংযোগ প্রয়ন্ত ছিল করিতে হয়, স্কৃতরাং কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে পরিথি প্রয়ন্ত প্রশন্ত হয় (৪৪. প্রতিক্তি)।

সমুখবর্তী কুটারে রক্তপ্রাব হইলে, তাহা সংযত হইবার পূর্বেই বহির্গত করিয়া দেওয়া উচিত। ছিদ্রের মধা দিয়া একটি কুদ্র কিউরেট (Curette) প্রবিষ্ট করাইবে এবং সেই সময়ে ফিক্জেসন্ ফর্সেপ্স (Fixation Forceps) ছারা অক্ষিগোলকের উপরে অল্প পরিমাণে পীড়ন করিবে, যাহাতে রক্ত সহজে নির্গত হইতে পারে। সমুখবর্তী কুটারে কিউরেট প্রবিষ্ট করান উচিত নয়। উহাকে ঐ স্থলেই থাকিতে দেওয়া বিধেয়। কারণ, ইহা শীঘই, বিশেষতঃ কম্প্রেসিভ্ ব্যাণ্ডেজ্ প্রযুক্ত হইলে, শৌষিত চইবা যায়। *

^{*} Soelberg Wells "on Glaucoma and its Cure by Iridectomy" p. 79. London, 1864.

আইরিদ্ ছেদনের পর, উপ্ স্পেকিউলাম্ অপসত করিয়া চক্ষ্কে প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজের দ্বারা আবদ্ধ করিয়া রাখিবে। অন্তক্রিয়ার পর রোগী অধিক কট্ট অন্তব করিলে, কিঞ্পিপেরিমাণে মর্ফিয়া দেওয়া যাইতে পারে; কিন্ত ইংগ কদাচিৎ আবশুক হয়।

আইরিডেক্টমী অন্ত্রক্রিয়াতে নিম্নলিথিত বিষয় সকলের সন্ধন্ধে প্রধানতঃ সাবধান হওয়া উচিত। ১ মতঃ, ক্লেরটিকে একটি ফ্রি বা আয়ত ছিদ্র প্রস্তুত্ত করা। এক ইঞ্চির চতুর্থাংশের নান আয়ত ছিদ্রের দ্বারা স্বচ্ছেলরপে এই অন্ত্রকার্য্য নির্বাহ হইতে পারে না। ক্লেরটিকে বৃহৎ ছিদ্র প্রস্তুত্ত করিলে সচরাচর কোন ক্ষতির সস্ভাবনা থাকে না। ২৪ ঘটিকার মধ্যেই উহা আরোগ্য হইতে পারে। আইরিস্ বহির্গত হইবারও আশা থাকে না এবং ডাক্তার ম্যাক্নামার; বলেন যে, তিনি যতই এই অন্ত্রকার্য্য করিতেছেন, আইরিডেক্টমীর ফলপ্রদায়িকত্বের বিষয়ে একটি প্রশস্ত ছিদ্র যে অতীব আবশ্রকীয় এ বিষয়ে তাঁহার বিশ্বাসও সেই পরিমাণে দৃত্তর হইয়া উঠিতেছে।

২ শ্বতঃ—ছুরিকার অগ্রভাগ ঠিক আইরিস্ এবং কর্ণিয়ার মধ্যস্থলে সংস্থা-পন করিতে স্তর্ক হওয়া উচিত। এই নিয়মের প্রতি অনবহিত হইয়া কার্য্য করিলে লেন্স ও কর্ণিয়া আঘাতিত হইবার সন্তাবনা।

তয়তঃ — আইরিদ্কে তাহার সিলিয়ারী সংযোগ পর্যান্ত বিভাগ করিতে, পারিলে, তাহা কর। আবশুক। যাহাতে ছিদ্রের পার্যে আইরিসের কিঞ্চিদংশ ও সংলগ্ন হইয়া না থাকে, সে বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। যদ্যপি ছিদ্রের মধ্যস্থলে উহার কিঞ্চিৎ অংশ সংলগ্ন থাকে, তাহা হইলে ক্লেরটিকে একটি কষ্টসাধ্য নালী অথবা আইরিসের নির্বচ্ছিল্ল উত্তেজনা উৎপন্ন হইতে পারে।

৪র্থত:—অস্ত্রকার্ষ্যের পর, স্কুপের দারা সমুখবর্তী কুটার হইতে রক্ত স্থানাগুরিত করিতে চেষ্টা করা বিধেয় নহে। ইহা শীঘ্রই শোষিত হইয়া যায় এবং ইতিমধ্যে কোন ক্ষতি করিতে পারে না।

্ আইরিসের কোন্ ভাগে ছিদ্র প্রস্তুত করা উচিত, তৎসম্বন্ধে এই বলা মাইতে পারে যে, অক্সান্স বিষয় স্থবিধান্ধনক হইলে আইরিসের উদ্ধৃতিত ভাগ স্থানান্তরিত করা সর্বাণেকা বাশ্বনীয়। কারণ, উপরিস্থিত চকুপল্লবে উহার অধিকাংশ আচ্ছাদিত থাকে, এবং এই উপায়ে রোটনায় আলোক অপেকাক্তত অল্লপরিমাণে উপস্থিত হয়, তল্লিবন্ধন আলোকাতিশয় জনিত দৃষ্টির আবিলতার আশহা থাকে না। কর্ণিয়ায় অম্বচ্ছতা বা ক্ষত থাকিলে রোগের অবস্থামুসারে আইরিডেক্টমীর উপযুক্ত স্থল নির্ণয় করিতে হয়।

বৈ ছুরিকা দারা ক্লেরটিকের উদ্ধ ও নাসা পার্যভাগের মধ্য দিয়া ছিন্ত প্রস্তুত করিতে হয়, উহা এমত ভাবে নির্মিত হওয়া উচিত যাহাতে বাঁট কলকের সহিত একটি স্থূল কোণে আবদ্ধ থাকে। ঈদৃশ অল্পদারা ঐ অল্প-কার্যের স্থবিধা হয়। কিন্তু ডাক্রার ম্যাক্নামারার মতে অধােও বাফ্লেকস্থ সেক্সন্ বা ছিন্ত প্রস্তুত করিবার পক্ষে, সচরাচর যেরূপ ছুরিকা লিনিয়ার এক্দ্ট্যাক্সন করিতে ব্যবহৃত হয়, তাহাই অপেকাাকৃত প্রশন্ত ৷

পরবর্ত্তী চিকিৎসায় প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজের দ্বারা চক্ষু বন্ধ করিয়া রাধা এবং রোগীকে কিছুদিনের নিমিন্ত কেবলমাত্র শ্যায় অবস্থিতি করিবার বিধি দেওয়া উচিত। তিন চারি দিনের মধ্যে ক্লেরটিকের আঘাত স্থন্থ হইরা যায় এবং রোগী শীঘ্ই অস্ত্রকার্য্য জনিত বিদ্ন হইতে আরোগ্যলাভ করে।

গ্লকোমা, প্রবণ কোরইডাইটিস্, ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কর্ণিয়ার শীম শীঘ্র বর্জনশীল বা গ্রপনের ক্ষত, কনীনিকার অবরোধ, এই সকল স্থলে এবং অফান্ত অন্ত্রকার্যোর নিমিত্ত লেন্সকে স্থানাস্তরিত করিবার পক্ষে আইরিডেক্টমী বিশেষ আবশ্রকীয়।

CIRCUMSTANCES REQUIRING AN ARTIFICIAL PUPIL থে থে অবস্থায় কৃত্রিম কনীনিকা প্রয়োজনীয়।

আমরা এক্ষণে কোন্ কোন্স্থলে কৃত্রিম কনীনিকার নিমিত্ত অন্তকার্য্য প্রয়োজনীয় হয় এবং চকুর অবস্থা বৃথিয়া এই অভিপ্রায় সিদ্ধির নিমিত্ত কোন্ অবস্থায় অস্ত্রক্রিয়ার আবশুক, সেই বিষয় বর্ণন করিতে প্রবৃত্ত হইতে পারি। ইহা স্পষ্টই বৃথা ঘাইতেছে যে, কর্ণিয়ার মধ্যভাগের অস্ত্রছভা, কৃদ্ধ কনীনিকা, অথবা অস্ত কোন হেতু রেটনায় আলোকরিমা গ্রমনের কোন

প্রকার বাধা দারা দর্শনের প্রতিবন্ধকতা জন্মিলে, কর্ণিয়ার একটি স্থন্থ অংশের পশ্চান্তাগে আইরিসে ছিন্ত প্রস্তুত করা আবশ্যক হয়।

অতএব নিয়্মণিথিত অবস্থা, এই অন্ত্রকার্য্য স্থলপাদনের নিমিন্ত প্রেরাজনীয়। প্রথমতঃ—কর্ণিয়ার একটি অংশ স্বচ্ছ থাকিলে এবং উহার বক্রতা অধিক পরিমাণে পরিবর্ত্তিত না হইলে। ইহার অন্তথা হইলে ধে আলোকরশ্মি রেটিনার উপস্থিত হয়, তাহার বক্রগতি (Refraction) এত জাটিল হইয়া যায় যে, তাহাতে দর্শনের ক্ষতি হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ আইরিস্ যদি কর্ণিয়া বা লেন্দের সহিত সম্পূর্ণরূপে সংযুক্ত হইয়া যায়, তাহা হইলে আমরা ক্রত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করিয়া ক্রতকার্য্য হইতে অতি অল্লই আশা করিতে পারি। অবশেষে, লেন্দ্র এবং চক্লুর অভ্যন্তরন্থ মেন্ত্রেণ্ গুলি স্থত্থ থাকা আবশ্রক। অন্তথা ঘটিলে, আইরিসে ছিল্র প্রস্তুত করিলে রোগীর অবস্থা অতি অল্লই সংশোধিত হইয়া থাকে।

এই সকল স্থলে, পীড়িতাক্ষির সমূথে একটি উজ্জ্ব দীপ সংস্থাপন করিয়া আমরা সাধারণতঃ রেটনার অবস্থার বিষয়ে কিঞ্চিৎ জ্ঞাত করিতে পারি। রোগীর আলোক বোধের পরিমাণ অন্থারে রেটনার দর্শনশক্তিও নিরূপিত হইয়া থাকে। ষদ্যপি দে দীপশিধার অন্তিম্ব পর্যাস্ত বোধ করিতে না পারে, তবে অস্ত্রকার্য্য বিফল।

অক্লিগোলকের আয়াম ঘারাও গভীরতর বিধান সকলের অবস্থার বিষয় আনেক অবগত হইতে পারা যায়। অনেকানেক স্থলে, উহাকে কোমল হইতেও আশাতীত ক্ষয় পাইতে দেখা যায়। অভাত স্থলে চক্ষুর আভ্যন্তরিক সঞ্চাপন হইতে ইহার আয়াম বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। এই উভয় স্থলেই কৃত্রিম কনীনিকা ঘারা অতি অল্প উপকার দর্শে।

১। যে যে হলে কর্ণিয়ার মধ্যভাগে অম্বছতো থাকে; ইহা ই্যাফিলোমার সহিত কৃটিল হউক আর নাই হউক, রেটিনায় আলোক গমনের বিমু ঘটায়। তত্তং হলে প্রথমতঃ চক্ষুতে আট্রোপাইন্ প্রয়োগ করিয়। কনীনিকায় প্রসারণের পরিমাণ নির্ণয় করা উচিত। যদ্যপি কনীনিকা মহুদ্দে প্রসারিত হয়, তাহা হইলে কর্ণিয়ার অধঃ ও অন্তর্দেশে ক্লুত্রিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধের। যদি এই স্থানে কর্ণিয়া সহু না থাকে, তবে ক্রিয়ার বৃহ্ন ও সবঃ

ভাগের অশ্চাতে এবং তাহাতে অপারগ হইলে, কর্ণিয়ার সর্বাপেকা স্বস্থ অংশের পশ্চান্তাগে কুতিম কনীনিকা প্রস্তুত করা বিধেয়।

কিন্ত যে স্থলে কর্ণিয়ার মধ্যভাগের অসম্ভতা থাকে, আর যদি কনীনিকা ক্যাপ্সিউল্ অফ. দি লেন্দ্ অথবা কর্ণিয়ার নহিত আইরিসের দৃঢ় সংযোগ প্রযুক্ত আটু পাইন্ দারা কোন্মতেই প্রসারিত কইতে না পারে, তাহা হইলে চক্ষ্ হৈতে আইরিসের একটি ফোল্ড্ বা ভাঁজ বহির্গত করিবার নিমিত্ত ফর্সেপ্স ব্যবহার করা আবশ্রক হয়। অনন্তর বহির্গত করিয়া সহকারী ব্যক্তি উহা ছেদন করিবেন।

কৃত্রিম কনীনিকার আকার সম্বন্ধে ইহা বলা যাইতে পারে যে, উহা কর্ণিয়ার অবস্থার উপরে অনেক নির্ভর করে। কিন্তু স্চরাচর আইরিসে স্কুস্থ আর্দ্ধ-প্রসারিত কনীনিকার আকারবিশিষ্ট একটি ছিক্র প্রস্তুত করিয়া এতৎ সম্বন্ধে আমরা স্বভাবের অফুকরণ করিতে চেষ্টা করিতে পারি।

২য়তঃ।—কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা ভিন্ন অন্যান্য স্থলেও আইরিসের মধ্য দিয়া একটি ক্লিন ছিদ্র প্রস্তুত করিবার আবশ্যক হইতে পারে। যথা কর্ণিয়ার অপায় বা আঘাতের পরে ও বেস্থলে আইরিসের বহির্গমন (Prolapse) ঘটে এবং কনীনিকা ক্ষতকলঙ্ক (Cicatrix) দ্বারা আকর্ষিত হয়, তথায় ইহা প্রয়েজনীয় হইয়া থাকে। অক্ষিদর্পণ বহির্গত করণের পর কথন কথন ঈদৃশ ঘটনা হইতে দেখা যায়। এইরূপ স্থলে, সাধারণতঃ, ফর্সেন্স (forceps) এর ব্যবহার করিয়া, দৃষ্টিমেকর (Axis of vision) যত দিকটে পারা যায়, আইরিসের একটি ভাঁজ (fold) ছেদন করিলে অনেক উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অস্ত্রকার্যের সময়ে যাহাতে আইরিস্ বলপূর্ব্বক আকর্ষিত না হয়, তজ্জ্ঞ কর্ণিয়ায় মধ্যন্থ ছিদ্রকে সম্মুথ দিকে বিলক্ষণ রূপে আয়ত করিতে হয়। বস্ততঃইহা নিবারণার্থ, ক্রতিম কনীনিকার যত নিকটে পারা যায় অথচ ইহার ঠিক সম্মুথে ও যাহাতে আলোকের গতি বন্ধ না হয়, এমত ভাবে কর্ণিয়ার সম্মুথ দিকে ছিন্ত করা বিধেয়।

ত্বতঃ।—পুনশ্চ যে পকল স্থলে আইরাইটিন্ জনিত নিয়োপ্লাষ্টিকের উৎপত্তি প্রযুক্ত কনীনিকা বন্ধ হইয়া যায়, তথায় আইরিডেক্টমী দারা ভিতর দিয়া আলোকের গতির নিমিত্ত একটি ছিদ্র প্রস্তুত করা আবশুক ইহা চকুতে প্রকোমারোগজনিত পরিবর্ত্তন ঘটিতে বাধা প্রদান করিতে পাবে *।

৪র্থতঃ।—অবশেষে, জোনিউলার্ ক্যাট্যার্যাক্ট (zonular cataract)
এর (যাহার বিশেষ লক্ষণ এই যে, উহাতে লেন্সের মধ্যভাগ অন্থচ্ছ হয়, কিন্তু
উহার পার্শ্ব দেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে) কোন কোন প্রাকারে ক্লুনিম কনীনিকার
আবশ্যক হইতে পারে। ঈদৃশ একটি ক্যাটার্যাক্ট্ প্রায়ই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না;
এক্ষন্ত লেন্দ্র বান্তরিত করা অনাবশ্যক। কিন্তু কনীনিকাকে অতি হ্ববিধান্ত লেন্দ্রের ওচ্ছ দিকে স্থানান্তরিত করা যাইতে পারে।

কোন কোন রোগার একটি চক্ষু স্থাই থাকে, আর অপরটি এরপ প্রকারে কাতিগ্রস্ত হয় যে, দর্শনের পারিপাট্য হেতু তাহাতে ক্রতিম কনীনিকা প্রস্তাকরা আবশ্রক হইয়া',,উঠে; এবং যখন রোগী অপর চক্ষু হারা উত্তমরূপ দেখিতে পায় তথন ঐ পীড়িত চক্ষুর অন্ত্রক্রিয়া কতদ্র সমত সে বিষয়ে প্রশ্ন উথিত হইয়া থাকে।

সাধারণ নিয়মশ্বরূপ ইছা বলা যাইতে পারে যে, পীড়িতাক্ষিতে অন্ত্রকার্য্য করা অপেক্ষাকৃত উত্তম। কারণ, এই উপায় দারা অনেক সময়ে আমরা উভয় চক্ষুর দর্শন ক্ষমতা পূনঃস্থাপন এবং উভয় চক্ষুকেই তাহাদের স্বকার্য্যে ব্যাপুত করিয়া নিশ্চয়ই দৃষ্টিক্ষেত্র বৃদ্ধিত করিতে পারি।

অস্ত্রকার্য্যের পূর্বের রোগী পীড়িতাক্ষির দ্বারা কি পরিমাণে দেখিতে পায় ভাহা নিরূপণ করা আবশুক। যদ্যপি সে কিছুই আলোকদর্শন বোধ না করে. তবে ইহাতে হন্তক্ষেপ করা রুধা।

সম্মুখবত্তী কৃটীরের রোগ সমূহ। DISEASES OF THE ANTERIOR CHAMBER.

সন্মুখে কর্ণিয়া এবং পশ্চাতে অফি দর্পণের উপরে অবস্থিত আইরিস্, এতত্ত্তয়ের মধ্যন্থিত স্থানকে সন্মুখবর্তী কুটার (Anterior chamber)

Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 207,

কহে এবং ধেমন জীবনের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে লেন্সের আকারের পরিবর্ত্তন হইতে থাকে সম্বর্তী কুটারের আকারও সঙ্গে সঙ্গে তদ্রুপ পরিবর্ত্তিত হয়।

আাকিউয়াদের পরিবর্ত্তন (Changes in the Aqueous)।—আইরাইটিন রোগে আাকিউয়াদের পরিবর্ত্তনের কথা ইতিপূর্ব্বেই উক্ত হইরাছে। ইহার বর্ণের পরিবর্ত্তন নেবারোগে যেরূপ হয় তক্রপ অতি সামান্ত পরিবর্ত্তিত হইতে পারে, কিয়া অনেক সময়ে আইরিদের কোষসমূহে এবং কর্ণিয়ার পশ্চাৎস্থিত স্থিতি-স্থাপক স্তরে প্রদাহের পরিণাম স্বরূপ যে পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তাহার লারা ইহার স্বছভাব ন্যুন হইতে পারে। কর্ণিয়া, আইরিস্, বা কোরইড্ হইতে সম্মুখবর্ত্তী কৃটীরে পুয় প্রবিষ্ট হইতে পারে; এবং শেষতঃ ইহার জলীয় উপাদান সকল রক্তের সঙ্গে মিশ্রিত অথবা আইরিস্ বা কোরইড্ ইতে রক্ত নি:স্ত হইয়া ইহাতে সংযত হইয়া থাকিতে পারে। যদিও এই সকল নানাবিধ অবস্থায় ভিট্রিয়দের অম্বাভাবিক অবস্থা হওয়াই দৃষ্টিহানির প্রধান কারণ, তথাচ যে অপায় ও ব্যাধিপ্রযুক্ত এইরূপ অস্বাবিক অবস্থা উপস্থিত হয়, তাহাকেই অধিকত্বর মন্দ মনে করিতে হইবে। যে সকল কারণে ইহার পরিবর্ত্তন ঘটে, সেই সকল কারণ বিনষ্ট হইতে শেষোক্ত অবস্থা হউতে ভিট্রিয়াস্ শীঘ্রই স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হউতে পারে।

সন্মুখব ত্রী কুটারে বাহ্যপদার্থ (Foreign bodies in the anterior Chamber) ইণ্ডিয়ান্ য়্যানাল্স নামক পত্রিকার যোড়শ সংখ্যক পত্রে ডাক্তার ম্যাক্নামার। সম্প্রবর্ত্তী কুটারে ফিলেরিয়া প্যাপিলোসা নামক কমি সম্বন্ধে (Filaria papillosa) ছইটি বিবরণ শিথিয়াছেন এবং অভ্যান্ত চিকিৎসক কর্তৃক ও ঐরপ ঘটনা বর্ণিত হইয়াছে। সম্প্রবর্তী কুটারে এইরপ কীটের (Entozoa) আক্রতি সম্বন্ধে ভ্রম জন্মাইবার কিছুই সম্ভাবনা নাই। উহাকে অ্যাকিউয়াসে বা জলীয় ভাগে গতি বিধি করিতে স্পষ্ট দেখা যায়। চক্ষ্র বাহিরে নির্গত করিয়া না দিলে, এই অবস্থাতে উক্ত ক্রমি আইরিস্ এবং কর্নিয়াতে প্রবন্ধ প্রদাহ উৎপন্ন করে; এবং হয়তঃ আক্রিন্গোলকে ক্রেটক্ উৎপন্ন করে। স্ক্র্মজনক বিশিষ্ট ছুরিকা ছারা কণিয়ায় ছিদ্র করিলে ইহা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই ছুরিকাকে চক্ষ্ হইতে বহির্গ হ করিবার সমন্ন উহার পার্খ দেশ ঘূর্ণিত করিতে হয়, তাহাতে

জনীয়ভাগ এবং উহার সঙ্গে ক্বমি (¿Entozoon) সবলে বহির্গত হইরা থাকে। ভারতবর্ষের অনেক স্থলে অখের চকুতেও উক্ত ক্রমি জ্বিতে দেখা যায়।

কথন কথন সমুথবর্তী কুটারে অন্ত বাহ্যিক পদার্থ প্রবিষ্ট হয় এবং অধঃ-অভিমুখে গভার অংশে নিমগ্ন হয়। একপ হইলে কর্ণিয়ায় ছিন্ত করিয়া এবং একটি ক্যানিউলার (Canula) দ্বারা উহাকে ধৃত করিয়া বহির্গত করা বাইতে পারে।

এইরপ কোন অস্ত্রক্রিরা করিতে ছইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের ক্ষমতা-ধীনে আনম্বন করা অতীব শ্ববিধাজনক। তদনস্তর চকুতে অ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করা এবং কিছুদিনের জন্ত প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা অক্ষিপল্লব নিজ্যিকরিয়া রাথা উচিত।

সাইক্লিটিস্ (Cyclitis)।

আইরিস্ এবং সিলিয়ারী বভির গঠনের সাদৃগুও তাহাদের পরস্পর সংযোগ হইতে ইহা স্পষ্ট বৃঝিতে পারা যায় যে, আইরিসের প্রদাহ পশ্চাদিকে কোরইড্ পর্যান্ত প্রসারিত হইবার সম্ভাবনা; অথবা উহা শেষোক্ত বিধানে আরম্ভ হইয়া আইরিস্ পর্যান্ত প্রসারিত হইতে পারে। পীড়া চিরোখিত হইলে উহা কোন্ স্থানে অর্থাৎ আইরিসে বা কোরইডে উৎপন্ন হইয়াছে তাহা নিরূপণ করা ছঃসাধ্য।

প্রাপ্তিক্ সাই ক্লিটিস্ (Plastic cyclitis)—ইহা দাই ক্লিটিস্ পীড়ার একটি দাধারণ অবস্থা; এবং দাধারণতঃ, আইরিদ্ কিষা অক্লিগোলকের অগ্রান্ত গঠন সমুদর ইহাতে প্রদাহযুক্ত হইয়া থাকে। প্যাষ্টিক্ দাইক্লিটিস্ রোগের প্রথমাবস্থায়, রক্তবাহক-শিরা দকল হাইপারিমিক্ হয় এবং যাহা হইতে নিও প্রাষ্টিক্ ফর্মেশন্ বা নবোৎপর পদার্থের উৎপত্তি হয় সেই সকলের এদিমেন্ট (cell-element) দ্বারা চতুর্দ্দিকস্থ টিস্থ দকল পরিপুরিত হয়। কোন কোন স্থলে স্থীত রক্তবাহক শিরা দকল হইতে উৎপন্ন লিউকোসাইটিস্ (Leucocytes) এবং অপরাপর কোষ দকল সমুথদিকে অগ্রসর ইইয়া কেবল যে মাইরিদ্ পর্যাস্থ যায় তাহা নয়, পশ্চাৎবর্তী কুটারকেও পরিপুরিত করে;

এবং ষদ্যপি শীঘ্রই মিশিরা না যার, তাহা হইলে অতি বিস্তৃত সাইনেকিরা উৎপন্ন হয় : ইহা পশ্চাৎবর্ত্তী কুটার দার ক্ষম করে।

ইহা ছাড়াও, সাই ক্লিটিনের ফলস্বরূপ, পদার্থ নি:সরণ অথবা নৃতন কোষগঠন (Cell-formation) লেজের পশ্চাৎ দেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে,
এবং বস্ততঃ অক্লিগোলকের সর্বাংশেই উহারা বিচরণ করিতে পারে। এই
সকল স্থলে, রেটিনা সচরাচর আক্রান্ত হয়, এবং ইউভিয়্যাল্ স্তর (Uveal
layer) হইতে সাই ক্লিটিস্ ঝিলি পর্যন্ত টিউবের ভায় পদার্থ প্রেরণ করে;
এই সকল পদার্থকে রক্তবাহক শিরা বলিয়া ভ্রম হয়। এই রোগের
শেষাবস্থায়, ঐ নৃতন গঠনে, চূর্ণ এবং এমন কি ওসিয়াস্ টিয়্প পর্যন্ত,
কথন কথন দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপ পরিবর্ত্তনের পূর্ব্বে, নিও-প্র্যান্তিক্
টিয়্প সকল ঘেমন উৎপন্ন হয়, অমনি আকু্ঞিত হয়; এবং ইহাতে তাহারা
দিলিয়ারী বডির রক্তবাহক শিরা সকল রুদ্ধ করে ও লেন্ডের অসম্পূর্ণ পরিপোষণ হইতে ক্যাট্যার্যাক্ট উৎপাদন করে। এই কারণে সিলিয়ারী
বিডির, কোরইড, কিয়া রেটিনারও সংযোগ চ্যুতি ঘটিতে পারে; এবং প্রায়ই
চক্ষু শিথিল হইয়া পড়ে।

লক্ষণ (Symptoms)—প্ল্যান্তিক্ দাইক্লিটিদ্ রোগে কর্ণিয়ার চতুদ্দিকস্থ, উপরিভাগস্থিত এবং নিমন্ত, উভর প্রকারের শিরা দকলে রক্ত দংঘাত হয়। রোগী চক্ষুতে অতিশন্ত্ব যন্ত্রণা অঞ্ভব করে, এবং দিলিয়ারী বভির উপর চাপ দিলে বেদনা অঞ্ভব করে; এবং ভিট্রিয়াদ্ শীঘ্রই বহুদ্র পর্যান্ত আক্রান্ত হয়। আইরিদ্ বিবর্ণ হইয়া উঠে এবং উহা সন্মুখে কর্ণিয়ার দিকে নত হয়; ইহাতে য়্যান্টিরিয়র চেম্বারের পশ্চাৎ স্থান সংকীর্ণ হয়। আইরাইটিদ্ বর্ণনাকালে উক্ত হইয়াছে যে, আইরিদের এই দকল উৎপন্ন পদার্থ প্রেম্ব পরিণত হইবার সন্তাবনা; তক্রপ সম্প্রতি বিবেচ্য সাইক্রিটিদ্ পীড়ায়, শিলিয়ারী প্রদেশে নৃতন পদার্থের. অপক্তইতা নিবন্ধন সময়ে সময়ে রোগীর চক্ষ্তে হাইপ্রাপিয়ন্ (hypopion) দেখিতে পাওয়া য়ায়। অবশেষে এই শীড়াতে ঐ নৃতন পদার্থ যথন শিরাদি ছারা পরিপুই (orgazined) হয়, তথন উহার ছারা আইরিদ্ অনেক সময়ে দর্শন কোষের সহিত দৃঢ়ক্রণে সংযুক্ত হইয়া য়ায়। বিলিয়ারী পদার্থ এবং কোরইড্ সংশ্রত পীড়ার পরি-

ণামে যে কেবল এপিস্ ক্লের্যাল (Episcleral) নাড়ীচক্ত স্পষ্ট লক্ষিত হর, এনত নহে, আইরিসের উপরিভাগেও অনেক বৃহৎ এবং বক্ত রক্তপূর্ণ নাড়া দেখিতে পাওয়া যায়। রোগীর দৃষ্টিশক্তির অনেক হ্রাস হয় এবং যদ্যপি পীড়া দমন না হয়, তাহা হইলে দৃষ্টিশক্তি একেবারে নষ্ট হইয়া যায়।

কারণ (Causes)—ি দিন্প্যাথেটিক্ সাইক্লিটিস্ ছাড়া, উপদংশই প্ল্যাষ্টিক্
সাইক্লিটিনের প্রধান কারণ; চক্তে আঘাত হেতু এই পীড়া উৎপন্ন হইতে
পারে, যথা সিলিয়ারী প্রদেশে বিন্ধন আঘাত, চক্তে অগু কোন পদার্থের
প্রবেশ, কিম্বা অম্বচ্ছ দর্পনকোষের একথও সবেগে স্থানান্তর করণ।
যদ্যপি অস্ত্র প্রয়োগকালে চিকিৎসকের দ্বারা সিলিয়ারী প্রসেস্ (ciliary processes) সবলে উৎক্ষিপ্ত হয় তবে এই সকল ঘটে।

দিরাস্ সাইক্রিটিন্ (Serous cyclitis)—ইহা দিরাস্ আইরাইটিসের সহিত দেখা গিয়া থাকে। দিলিয়ারী বডিতে, পশ্চাংবর্জী এবং ভিট্রিয়াস্ কুটার আয়ে জলীয় পদার্থ প্রবেশের দ্বারাইহা জানা যায়। কোন হলে দিলিয়ারী টিম্থ সকল দিরাস্ইফিউশন্ (Serous effusion) দ্বারা এত বিস্তৃত হয় যে, উহারা ট্রাবিকিউলার (Trabecular) বা জালের আকার ধারণ করে। যদ্যাপ কনীনিকা লেন্দে স্থির ভাবে থাকে, তাহা হইলে জলীয় পদার্থ আইরিসের পশ্চাদে একত্রিত হয় এবং ইহাকে সমুখদিকে প্রায় কর্ণিয়া পর্যান্ত প্রবের। এই সময়ে কর্ণিয়ার পশ্চাংবর্জী স্তরের এপিথিলিয়াল্ কোষ সকল স্থানে স্থানে অম্বন্ধ্রহ হয়। ভিট্রিয়াসের সমুখভাগ এবং লেন্সের পশ্চাংদেশ, সিলিয়ারি বডি হইতে উদ্ভূত জলীয় পদার্থ দ্বারা যে কেবল পরিপুরিত হয় তাহা নহে, অনেক গোলাকার কোষ সমন্বিত ফাইব্রিণ্ (fibrine) দ্বারাও পরিপুরিত হয়। এইরূপ রোগ আরোগ্য হইলে, চক্ষুতে কোন চিত্র থাকে না; সিলিয়ারী প্রদেশই এই পীড়ার দ্বারা অধিকরূপে আক্রান্ত হইয়া থাকে।

লক্ষণ (Symptoms)—ইহা সচরাচর প্রথমে এক চকুতেই আরম্ভ হয়।
রোগী পীড়িত চক্ষুর দৃষ্টি পথ ধুমাকার (Film) দেখিতে পার এবং তাহা
দিন দিন র্দ্ধি পাইয়া থাকে। তাহার চকুতে অত্যন্ত বেদনা থাকে, কিন্তু
সিলিয়ারি প্রদেশের উপরে পীড়ন করিলে স্পর্শাসহিষ্কৃতা (Tenderness)
বিশেষরূপে বিদ্যমান থাকে। আলোকাসহিষ্কৃতা (Photophobia) দেখিতে

পাওয়া যায় না। চকু পরীক্ষা করিলে আমরা সাব কন্জাংক্টাইভ্যাল্ ইন্জেক্সন্ (Sub-conjunctival injection) দেখিতে পাই; উহা অনেক সময়ে ক্লেরটিক্ বেষ্টিত নাড়াচক্রের কোন এক ভাগে দৃষ্ট হয়। অ্যাকিউয়াস্ হিউমার কল্যিত (Turbid) হয় এবং অনেক অস্বচ্ছ পদার্থের খণ্ড সকল ইহাতে ভাসমান দেখিতে পাওয়া যায়। থিরেটাইটিস্ পাংটেটা রোগের ভায় ইহাতেও কর্নিয়ার পশ্চাঘর্তী পত্র পিঙ্গলবর্ণ এবং বিন্দৃচিহ্নযুক্ত হয়। আই-রিসের বর্ণের পরিবর্ত্তন হয়, ও কনীনিকা অত্যস্ত মৃহভাবে স্বকার্য্য করিতে থাকে এবং সক্রনাই দর্পণ-কোষ (Capsule of the lens) এর সহিত ন্যাধিক পরিমাণে সংযুক্ত হইয়া থাকে। কোন কোন হলে, কনীনিকা এবং কোষের মধ্যে নবোৎপন্ন পদার্থ হারা উহা সম্পূর্ণরূপে অবকৃদ্ধ হইয়া যায়। আইরিসের উপরে রক্তপূর্ণ কএকটি শিরা দেখা যাইতে পারে; এবং ইহারা ছিল হইতে পারে ও তজ্জ্যে আ্যাকিউয়াস্ বিশিপ্ত কুটীরে রক্তপ্রাও হইতে পারে।

চক্ষুর দৃষ্টিপথ (dioptric media) স্থান্দররূপে স্বচ্ছ থাকিলে তাহার মধ্য দিয়া চক্ষুর গভীরতর বিধান সকল পরীক্ষা করিতে সমর্থ হওয়া যার ও ভিট্রিয়ান্ পিন্সলবর্ণ এবং তাহাতে ভাসমান (Flocculent) বুদ্বুদাকার পদার্থ সকল দেখিতে পাওয়া যায়। অক্ষিগোলকের আয়াম বর্দ্ধিত হয়।

পীড়াও বেমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, কন্জাংক্টাইভার নিয়য় রঞ্জিভভাব এবং অক্ষিণোলকের আয়ামও বর্দ্ধিত হহয়া থাকে। সেই সময়ে রোগীর দৃষ্টিশক্তি আরও মন্দ বলিয়া বোধ হয়। সাইনেকিয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, এবং আইনিসের সৌত্রিক বিধানের ক্রমে ক্রমে অধিকতর ক্ষতি হয়। উহা শিথিল হইয়া য়য় এবং অবশেষে আইরিস্ স্পঞ্জের (spongy) আকার প্রাপ্ত হয়য়া অসমভাবে আাকিউয়াস্ চেম্বারের সম্মুথে নত হইয়া পড়ে। আইনিসের এই য়ানচুাতি অতিস্পপ্ত লক্ষিত হয়। উহার পশ্চাতে রস সংগ্রহের নিমিত্ত উহার এরূপ অবস্থা ঘটে। ইহাতে আইরিসের যে সকল কোমল (attenuated) অংশ কোষের সহিত সংযুক্ত না থাকে, ভাহারা ফ্রীত হইয়া বিন্দুর আকার ধারণ করে। ইতিমধ্যে কনীনিকার চতুর্দ্ধিকে উৎপন্ন নিয়ো-প্রাাষ্টিক্ পদার্থ সকল বৃদ্ধিত, রক্তাবাহক নাড়ী দ্বারা প্রতিপালিত এবং

দক্ষ্ চিত হয়। এইরপে একটি কৃত্রিম মেন্ত্রেনের দারা কনীনিকা আবদ্ধ হইতে পারে। ইহা বিদম আকার ধারণ করে এবং উহা ক্ষীত আইরিদের মধ্যভাগে কৃত্র পেশী কিয়া রজ্জুর ন্থায় দেখায়। পীড়া এই পর্যান্ত বর্দ্ধিত হইলে, আক্ষিগোলকের আয়াম নান হয়। আইরিদ্ বিনপ্ত হয় এবং বস্তুতঃ রোগীর দৃষ্টিশক্তি বিনপ্ত হইরা যায় এবং অক্ষিগোলক শীল্ল শীল্ল হ্রাস প্রাপ্ত হয়। কিন্তু ইহাপেক্ষা স্থ্রিধাজনক স্থলে, চক্ষু অধিক দিন অস্তুত্ব থাকিয়া ক্রমশঃ আরোগ্য লাভ করে এবং দৃষ্টি শক্তিও উত্তমরূপ বৃদ্ধিত হয়।

বিশেষতঃ, যদ্যপি কনীনিকা স্যাট্রপাইন্ ব্যবহারে বিস্তৃত হয়, তাহা হইলে রোগীর দৃষ্টি শক্তি সন্থর বিনষ্ট হয়; আইরিস্ মেবের ভায় অন্ধকার-ময় এবং লেন্দও ভিট্নাস্ আবিল হয়। প্রায়ই স্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে পূরঃ দৃষ্ট হয়, অক্রিগোলক বসিয়া যায় এবং রোগার দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হয়।

পিউরিউলেণ্ট সাইক্লিটিস্ (Purulent Cyclitis)।—সিলিয়ারি প্রদেশে আঘাত লাগিলে ইহা সচরাচর উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা হইলে সিলিয়ারি বডিতে পূয়ঃ সঞ্চার হয়; এবং য়৸য়ি ইহার সম্বর উপশম না হয়, তাহা হইলে অক্ষিগোলকে ক্ষোটক হইয়া থাকে। প্রাষ্টিক্ সাইক্লিটিস্ রোগে উভূত কোষ গঠন সকলের অপক্ষতা নিবন্ধন পিউরিউলেণ্ট সাইক্লিটিস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে। পূর্কেই কথিত হইয়াছে য়ে, এইরপ স্থলে য়য়ালিরিয়র চেম্বারে হাইগোপিয়ন্ হইয়া থাকে। সিলিয়ারি বডিতে পূয়ঃ মুক্ত প্রদাহ যে কোন কারণেই হউক না কেন, ইহার সহিত চক্ষুর গভীরতর টিস্থ সকলের সম্বন্ধ হেতু, রেটিনা, লেন্স, এবং ভিট্রিয়াস্ হরারোগ্য রূপে আক্রান্ত হয়।

লক্ষণ (Symptoms)—প্লাষ্টিক্ সাইক্লিটিসের উগ্রাবস্থায় যে সকল লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায় ইহাতেও ঠিক সেই সকল লক্ষণ দৃষ্ঠ হয়; ইহাতে অতিশয় যন্ত্ৰান্ত্ৰৰ হয়; ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্রে এবং কন্জাংক্টাইভার নাড়ী সকলে রক্ত সংযত হয়।

ভাবীফল।—আইরাইটিদ রোগের স্থায় প্র্যাষ্টিক্ প্রকারের রোগ অপেক্ষা দিরাদ প্রকারের পীড়াতে ভাবীফল অপেক্ষাকৃত উত্তম। কিন্তু ষেরূপ প্রকারেরই দাই ক্লিটিদ্ রোগ হউক না কেন, ভাবীফল নির্ণয় করিতে গেলে রোগীর দর্শনশক্তির অবস্থা প্রথম বিবেচনা করিতে হয়। আমাদিগের জানা আবশ্রক যে, দে কিরূপ দেখিতে পায় অর্থাৎ রহৎ পদার্থ দেখিতে পায় কি না অথবা পীড়িতাক্ষির দ্বারা অঙ্গুলি গণনা করিতে সমর্থ হয় কি না অথবা অন্ধকার গৃহে বহিকার আলোক দেখিতে পায় কি না ইত্যাদি জানা আবশ্যক। শেষোক্ত প্রকার ঘটনা ঘটিলে আমরা রোগীকে আরোগ্য লাভের অতি অন্নই আখাস দিতে পারি। কারণ ঐ সকল হলে, সন্তবতঃ, সাইক্রিটিদ্ রোগ ব্যতীত কোরইড্ এবং রেটিনার বহুদ্র ব্যাপ্তপীড়া জনিতে পারে। কিন্তু বদ্যুপি রোগী অঙ্গুলি গণনা করিতে পারে কিন্তা অন্থা কোনা বৃহৎ বস্ত দেখিতে পায় এবং পীড়াও দিরাদ্ প্রকারের হয়, তবে আমরা স্থায়তঃ রোগীকে উন্নতির আখাস দিতে পারি। তাবীকল নির্ণয় সময়ে অক্ষিগোলকের হ্রাসের বিষয়ও আমাদিগকে বিবেচনা করিতে হইবে। বদ্যুপি অক্ষিগোলক কোমল হয়, তবে আরোগ্য লাভের অন্নই সন্তাবনা পাকে; কিন্তু যদিও উহার আয়ামের কিঞ্চিন্মাত্র ন্যুনতা হয় তাহা হইলে ইহা সন্তবতঃ স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে।

চিকিৎসা (Treatment)—সাইক্লিটিসের চিকিৎসা উহার কারণের উপর নির্ভর করে; যদাপি এই পীড়া, যেমন সচরাচর ঘটিয়া থাকে, অপর চক্ষুর হইতে উদ্ভূত সিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনার উপর নির্ভর করে, তাহা হইলে শেবাক্রেটি শীত্রই নিদ্ধাশন করা বিধেয়। সিলিয়ারি প্রদেশে কোন বাহু পদার্থ পড়িলে অথবা আঘাত লাগিলে ঐরপ করাই উচিত; ইহাদের প্রত্যেক স্থলেই সাইক্রিটিস্ রোগ জন্মায়, এইজন্ম ঐ সকল কারণ অপনীত করিবার নিমিত্ত বিশেষ চিকিৎসার আবশ্রক। কপ্র নিবারণ করিবার নিমিত্ত কপোলদেশে জলোকা প্রয়োগ, বেলেডোনার সেক ইত্যাদি দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু প্ল্যান্টিক্ সাইক্রিটিস্ এবং আর আর প্রঃ বিশিষ্ট পীড়া, এইরপ চিকিৎসার দ্বারা কদাচিৎ আরোগ্য হয়; যদ্যাপি চিকিৎসিত্ত না হয়, তাহা হইলে স্বস্থ চক্ষুও আক্রান্ত হইবার খুব সন্তাবনা। এমতে যদি আইরিডেক্টমী দ্বারা ঐ সকল লক্ষণ উপশ্নিত না হয়, তবে আক্রান্ত অক্ষির গোলক উৎপাটিত করিতে হইবে। আমরা পীড়িতাক্ষিকে রক্ষা করিবার

আশা করিতে পারি না এবং উহা বর্তমান থাকিলে স্থস্থ চক্ষুকে নষ্ট করিতে। পারে।

যথন উপদংশ হইতে সাইক্রিটিন্রোগ জন্মায় তথন উহার প্রথমাবস্থার, য়্যাট্রপাইন্ প্রয়োগে, লেন্স হইতে আইরিন্কে পৃথক ভাবে রাখিতে পারা যায় এবং সাইনেকিয়া উৎপাদনে বাধা প্রদান করা যায়; সেই সময়ে আইওডাইড অব্মারকারি (iodide of mercury) প্রয়োগ করা উচিত।

দিরাস্ সাইক্লিটিন্, আইরাইটিসের স্থায়, জননেব্রিয়ের পীড়াগ্রস্ত স্ত্রীলোক দের নধ্যে প্রায়ই দেথাযায়; সাইক্লিটিন্ আরাম করিতে হইলে, আমরা যতন্র সম্ভব সাধারণ অস্ত্তার কারণ দ্রীভূত করিতে চেটা করিব; চক্ষ্ সম্বান্ধ ছানীয় চিকিৎসা এই সকল কারণ উদ্ভূত সাইক্লিটিন্ রোগ আরাম করিতে পারে না।

প্লাষ্টিক্ এবং দিরাস্ সাইরিটিস্ এই উভয় রোগেই সাইনেকিয়া জন্মাইতে পারে বল। হইয়াছে, ইহা নিবারণের নিমিত্ত আইরিডেক্টমী অস্ত্র প্রয়োগ কর্ত্তবা। বাত্তবিকই, ইহাই কেবল একমাত্র ভরশা; এই কঠিন পীড়ার ছ্রারোগ্য ত্লে আইরিডেক্টমী দারা বিশেষ ফল পাওয়া গিয়াছে।

যে সকল স্থলে সাইক্লিটিস্ রোগ উপস্থিত হয়, তত্তৎ স্থলে আইরিডেক্টমী অস্ব্রুক্রিয়ার উদ্যোগ করিতে গুর্ভাগ্যক্রমে ইহা প্রায়ই দেখা যায় যে, কনীনিকার নিকট আইরিস্ কোষের সহিত এরপ দৃঢ়রূপে সংযুক্ত থাকে যে, ইহার কোন এক অংশ ছেদন করিবার সময় ইহা কোষ হইতে ভিন্ন হইয়া আইসে এবং তজ্জ্য কনীনিকার স্থানে উহার একটি অপ্রশস্ত থও দর্পণের সহিত সংযুক্ত হইয়া থাকে। এরপ প্রকার ঘটনা ঘটিলে অস্ত্রুক্রিয়াতে কোন উপকার দর্শে না। কিন্তু অস্ত্রুক্রিয়ার পর অক্ষিগত প্রদাহের লক্ষণ সকল যদি বিলুপ্ত না হয়, তাহা হইলে চক্ষুর অপরপার্শ হইতে আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করা যাইতে পারে। তাহাতে আইরিসের অর্দ্ধাংশ বিপরীত অংশ হইতে দ্বিধা হইয়া বায়। এই সকল স্থলে সন্তব হইলে আইরিসের উদ্ধিও অধঃ এই উভন্ন ভাগ হইতে এক একটি অংশ ছেদন করা যুক্তিযুক্ত। কারণ তাহাতে ইহার মধ্যস্থিত ছিদ্র উদ্ধি অক্ষিপ্ট দ্বায়া আংশিকরূপে আরত থাকিতে পারে। আর সকল সময়ে, আইরিসের দিতীয়াংশ ছেদন স্বারাও স্থানাদিগের অভিপ্রায় দিদ্ধ হয়

না। ইরিডোকোরইডাইটিদ রোগের মন্দ অবস্থাতে মিটার্ বৌম্যানের * পরামর্শালুসারে আমরা আইরিসকে তৃতীয়বার পর্যান্ত ছেদন করিতে পারি। ইহার একটি কারণ এই যে, হয়তঃ আইরিদের যে স্থল হইতে প্রথম এবং দ্বিতীয়বার উহার অংশ চেদ্ন করা হইয়াছিল, তাহা ইউভিয়াল (Uveal) প্রদেশস্থ নবোৎপত্তির দারা পরিপূর্ণ হইয়াছে বা হইতে পারে। তাহাতে আলোক রেটনায় উপস্থিত হইতে পারে না। তত্রাচ প্রথম বারের অন্ত্র-ক্রিয়ার দ্বারা ঐ অংশগত হাইপার্স্যাক্ষন বা ব্দ্বিত ক্রিয়া ন্যুন হয়, তাহাতে তৃতীয়বার আইরিডেকটমী অস্ত্রক্রিয়ার সময় পর্য্যন্ত আইরিসের মধ্যস্থ ঐ ছিদ্রের অভ্যন্তর প্রদেশ পরিদার থাকে। এইক্রপে শেষ অন্তক্রিয়াতে, বিশেষতঃ দিরাস ইরিডো-কোরইডাইটিন রোগে, অত্যন্ত সম্ভোষজনক ফল পাওয়া যায়। প্যারেক্ষাইমেটাস্ প্রকারের পীড়াতে, সর্বাহণেই প্রচুর নবোৎপন্ন পদার্থ (Neo-plasm) আমাদের বত্নকে বিশেষরূপে বিকল করিতে চেষ্টা করে এবং আইরিনের যে কিয়দংশ স্থানাস্তরিত করা হয়, তৎস্থল উহা দারা পুনরায় আবৃত হয়; তদ্বিয়ে আশক্ষানা করিয়া থাকিতে পারা যায় না। অধ্যাপক ভন গ্রেফি বলেন যে, এইরূপ স্থলে আইরিসের একটি অংশ ছেদন করিয়াই ক্ষান্ত থাকা উচিত নহে কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে ইহার পশ্চাতে উৎপন্ন পদার্থ ও (Neo-plastic) স্থানাস্তরিত করা বিধেয়। এইরূপে আইরিস ছেদন করিবার পক্ষে সরল বক্রান্তবিশিষ্ট ফরসেপ্স (Straight-hooked forceps) উত্তম। এই অস্ত্রের দারায় আইরিদের পশ্চান্তাগে সংযুক্ত ঝিল্লির অংশ সকলও অপনীত করা যাইতে পারে; কিন্তু দর্পণকে কোন রূপে আঘাত না করিয়া তাহাদিগকে স্থানান্তরিত করা অনেক সময়ে অসম্ভব হইয়া উঠে। এই কারণে এবং আরও লেন্স আইরিসে সংলগ্ন থাকে বলিয়া, চকুর অনিষ্ট ঘটিবার সস্তাবনা, একারণ ভনগ্রেফি লেন্দু স্থানাস্তরিত করিবার নিমিত আইরিডেক্টমী অস্ত্রক্রিয়ার সহিত নিয়োক্ত প্রকার অস্ত্রক্রিয়া অবচারণের পরামর্শ দেন :---

যদি কর্ণিয়ার অবস্থা দৃষ্টে ফ্ল্যাপ্ (Flap) অধঃদিকে প্রস্তুত করিতে পারা যায় এমত বোধ হয়, তবে তিনি অধোভিমুখে এমতভাবে একটি ফ্ল্যাপ্ প্রস্তুত করিতে বলেন যাহাতে আইরিদ্ কোন প্রকারে আঘাত প্রাপ্ত না হইতে পারে। কিন্তু যদ্যপি আইরিদ্ অত্যধিক পরিমাণে সন্মুখক্ষিপ্ত ইইরা থাকে, তাহাইইলে তিনি সাহসপূর্ব্ধক ইহার মধ্য দিয়া ছুরিকা প্রবেশ করাইতে এবং যাহাতে লেন্স সহজে বহির্গত হইতে পারে, তল্লিমিত্ত ক্যাপ্সিউল্ বা দর্পণকোষ ছিল্ল করিতে বলেন। যদি আইরিদ্ এরূপ প্রকার না হয়, অথবা পূব্ববৎ অবস্থায় থাকে, তাহা ইইলে এক যোড়া ফর সেপদ্ বা বড়িশ যন্ত্র (A pair of straight forceps or a hook) প্রবিষ্ট করাইয়া দেন এবং আইরিসের ও মেন্ত্রেণের এতদ্র পর্যান্ত স্থানান্তরিত বা ছিল্ল করেন যাহা লেন্সের বহির্গতির নিমিত্ত নিত্তান্ত আবশ্রুক হইতে পারে। অন্তক্রিয়ার পর একটি কম্প্রোদ্ প্রথমে দৃঢ় এবং পরে কিঞ্জিৎ শিথিলভাবে প্রযুক্ত করিতে হয়। সচরাচর অতি অল্লই প্রতিক্রিয়া (Reaction) হয়। ইহাতে রোগী এক বা দুই দিনের নিমিত্ত শ্যায় এবং পাঁচ সাত দিন অন্ধকার গ্রেহ থাকিতে ভাল বাদে।

কোন কোন স্থলে লেন্দ্ স্থানাস্তরিত হইবার পর আইরিসের অবস্থা উত্তম হইতে থাকে। সন্মুখবর্তী কুটীর প্রশস্ত হয় এবং কোন কোন রোগী অপেক্ষাকৃত উত্তম দেখিতে পায়। অনেক স্থলে দিলিয়ারি নিউরোশিসেরও বহুল পরিমাণে হ্রাস হয়। সন্মুখবর্তী কুটীরে রক্তপাত হইলে তজ্জ্ম কোমল কম্প্রেস্ই উত্তম। কথন কথন রক্ত শোধিত হইতে ছই তিন সপ্তাহ লাগে।

লেন্দ্র বিহর্গত করিবার এক মাস বা ছয় সপ্তাহ পরে আইরিডেক্টমী অস্ত্রক্রিয়া করিতে হয়। ভন্ গ্রেফি একটি আয়ত ছেদ (Linear Incision)
করেন এবং মেম্রেণময় ভাগের মধ্য দিয়া একটি বৃহৎ তীক্ষাগ্রবিশিষ্ট বিভিশ্
য়য় (Hook) লম্বভাবে প্রবিষ্ট করাইয়া দেন। য়দ্যপি বিভিশ য়য় ছারা
আকর্ষণ করিলে মধ্যমাকারের একটি পরিষ্কার রুফ্তবর্ণ কনীনিকা স্পষ্ট
লক্ষিত এবং ভিট্রিয়াস্ হিউমার সন্মুখবর্তী কুটীরে ধাবিত হয়, তাহাহইলে
ভাহাতেই ছেদ যে যথেষ্ট (Dilaceration) হইয়াছে, এরূপ তিনি বিবেচনা
করেন।

যদাপি ইহা সমাক্ না হয়, তাহা হইলে ভোঁতা বড়িশ যন্ত্ৰ বা সরল কর্সেপ্স (A blunt hook or a straight pair of forceps) প্রবিষ্ট করাইয়া ছিদ্র বিশাল করিতে হয়। যদি নূতন কনীনিকাতে দ্বিতীয়বার ক্যাট্যার্যাক্ট, রোগ দেখা দেয়, তাহা হইলেও উপযুৰ্তক কার্য্য আবশুক। এই অস্থ্রক্রিয়ার পর কর্ণিকা অধিকতর স্থূল হয় এবং পুনর্বার উত্তম বক্রাকার (Curvature) প্রাপ্ত হইতে পারে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলিতে পারেন না যে, তিনি এই বিষয়ে ভন্গ্রেফির সহিত একমত হন।

শমবেদক সাইক্লিটিস্ (SYMPATHETIC CYCLITIS).

কোন চক্ষুর পীড়া বা আঘাতদারা উৎপন্ন অস্বাস্থ্যকর কার্য্য, সুস্থ চক্ষু পর্যান্ত বিস্তুত হইয়া, ইহাতে একপ্রকার গ্লাষ্টিক সাইক্লিটিদ উত্তেজিত করে; সিম্প্যাথেটিক সাইক্রিটিন বা আইরিডোকোরইডাইটিস তাহার ফল-স্বরূপ। প্রাষ্টিক সাইক্লিটিসের প্রথমাবস্থায় যেরূপ শারীরিক পরিবর্ত্তন দেখা গিগাছে ইহারও প্রথমাবস্থায় সেইরূপ দেখা যায়। মাকনামারা সাহেব বলেন যে, তিনি এইরূপ রোগ যত অধিক পাঠ করিয়াছেন ততই তাহার বিখাস জন্মিয়াছে যে. অনেক স্থলে দ্বিতীয় চক্ষু আক্রান্ত হইবার অব্যবহিত পরেই যদি উহাকে পরীক্ষা করা হয়, তাহাহইলে উহাতে অপটিক নিউরাইটিন (optic neuritis) দেখিতে পাওয়া যায়। অফিবীক্ষণ যদ্ভবারা ঠিক ভাবে পরীক্ষা করিলে নিউরোরেটিনাইটিনের (neuro retinitis) প্রথমাবস্থা দেখা যাইতে পারে। সেই জন্ম সিম্প্যার্থেটিক সাইক্লিটিসের অধিকাংশ গুলিকে সেকেগুরি (Secondary) নিউরোসাইকিটেস বলা যাইতে পারে। সিলিয়ারী বডি আক্রান্ত হওয়ার চিহ্ন দেখিতে পাইবার পূর্বের স্কুত্ত ক্রুর অপ্টিক্ নার্ভ আক্রান্ত হয়। আক্রান্ত চক্ষুর এবং দিতীয় চক্ষুরও অপ্টিক নার্ভেতে প্লাষ্টিক নিউরাইটিসের লক্ষণ বিদাসান থাকে; আরও দেখা যায় যে, আক্রান্ত চকুর প্রদাহ অপ্টিক নার্ভ পর্যান্ত বিস্তৃত হয় এবং সম্ভবতঃ গঠনের সংশ্লিষ্টতা নিবন্ধন দ্বিতীয় চক্ষুর অপ্টিক্ নার্ভ ও প্যাপিলাকে আক্রান্ত করে। প্যাপি-लारे हिम् वर्गत्न ममग्र रेशांत्र विषय वला यारे वा। (यमन शृद्ध वर्गिक ररेशांक যে, গঠনের সংশ্লিষ্টতা নিবন্ধন দ্বিতীয় চক্ষুতে নিউরো-রেটিনাইটিস্ উত্তেজিত হইতে পারে তেমনি ইহাও সত্য যে, সিলিয়ারী বডি আঘাত প্রাপ্ত বা কোন রকমে উত্তেজিত হইলে, কোন চক্ষুতে অপ্টিক্ নার্ভের প্রদাহ লক্ষণ না থাকিলেও, অপর চকুতে প্লাষ্টিক সাইক্লিটিস্ প্রায়ই দৃষ্ট হইয়া থাকে। আরও

দিন্প্যাথেটক্ সাইদ্লিটিসের অনেক অনেক হলে দেকেণ্ডারি সাইদ্লিটিসের (Secondary cyclitis) লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে, ইহা প্রথমতঃ আক্রাপ্ত চক্ষ্র দিলিয়ারী নার্ভের উত্তেজনার ফলস্বরূপ। এই উত্তেজনা কণ্ডিত বা অভ্য কোন প্রকার আবাত হেতু ঘটয়া থাকে এবং ইহা দিলিয়ারী বিভিক্ষেও আক্রাপ্ত করে। যে আঘাতে ফ্লেরটিক্ ছিদ্রিত হয় এবং দিলিয়ারী বিভিক্ষে আবাতের দিকাট্রিক্সে (cicatrix) জড়ীভূত হয়, তাহাই বাধে হয় অভিশয় বিপদসমূল। এইরূপে য়্যান্টিরেয়র ই্যাফিলোমা (anterior staphyloma দিতীয় চক্ষ্তে দিশ্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা উৎপাদন করে। কিন্তু ইহাও স্ময়ণ রাথা কত্তব্য যে, দিশ্প্যাথেটিক্ পীড়া কোন রকম স্বাভাবিক (Spontaneous) বা প্রবল প্রদাহ হইতে উৎপন্ন হইয়া দিলিয়ারী বভিতে নিজ্বায়ান্টিক্গ্রেথ (neoplastic growth) গঠিত করে; এই সকল যথন আকৃষ্ণিত হয় তথন দিলিয়ারী নার্ভে চাপ-প্রদান করে এবং অপর চক্ষ্তে দিশ্প্যাথেটিক্ পীড়া উত্তেজিত করিয়া থাকে।

লক্ষণ (Symptoms)।—ইংার প্রথমাবস্থায় দৃষ্টির ক্ষণিতা থাকে এবং তদবস্থায় একমাত্র উংহাই রোগার অস্থথের কারণ হয়। প্রত্যেক বস্তই বোধ হয় যেন কুল্লাটিকার ভিতর দিয়া দেখিতে পাওয়া যাইতেছে। বস্তুতঃ, এই ব্যাধির ইংা এরূপ স্থাক্ত লক্ষণ যে, কথন কথন ইংাকে রাত্রি অস্বতা বলিয়া ভ্রম হয়। পাড়া যতই বন্ধিত হইতে থাকে, রোগাঁ ততই তাথার চক্ষুর সন্মুথে অস্বত্র পদার্থ ভাসমান দেখিতে পায়। এই সকল লক্ষণ ভিট্রিয়াস্ হিউমারের অস্বত্রতা এবং তদনস্তর উহার জলবদ্তাবের উপরে নির্ভর করে। চক্ষুতে বেদনা না থাকিতে পারে এবং রক্তপূর্ণ ক্লেরটিকের নাড়ীসক্রেরও অভাব থাকিতে পারে। যদি আলোকের উত্তেজনায় কনীনিকা উত্তেজিত হয়, তবে তাহাও অরে অরে প্রসারিত হইয়া থাকে এবং অনেক সময়ে প্রবল কনীনিকা—প্রসারক ভারধ প্রয়োগ করিলেও অনেকক্ষণের পর উহা স্বকার্যে প্রস্তুত্বয়।

অভাভ হলে প্রথমত: আক্রান্ত চকু পীড়নে যন্ত্রণা বোধ হর এবং সময়ে সময়ে কপোল ও গণ্ডদেশের স্নায়ুতে বেদনা অন্তৃত হয়। এই সকল হলে এমতও হইতে পারে গে, যে চকু এভাবং কাল প্রয়ন্ত সুস্থ থাকে ভাহাতে

রোগী অন্ত কোন কণ্ঠ অনুভব করে না। কিন্তু হয়তঃ তাহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ স্কেরটিক রঞ্জিত থাকে এবং উত্তম রূপে পরীক্ষা করিলে আইরিদের দর্গ পরিবর্ত্তিত এবং ইহার স্কুত্রময় বিধান অস্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হটলেও তাহা অতি অলে অলেই হট্যা খাকে এবং তদাতীত সমুখবতী কুটীরের গভীরতাও ন্যুদ হয়। অভাক্ত ভলে আইরিদ পীডিভ হওয়ার লক্ষণ ভিন্ন রোগীর চক্ষুতে, বিশেষতঃ, দিলিয়ারী প্রদেশ পীড়ন করিলে অত্যন্ত কণ্ট অমুভব হইয়া থাকে। এ ভিন আলোকাসহিষ্ণুতা, অঞ বিগলন, ও জ্র-দেশে সায়ু বেদনা অহুভূত হয়। কিছুদিন পর কনানিকা আলোকের উত্তেজনায় আর উত্তেজিত হয় না এবং চক্ষতে বিলু বিলু পরিমাণে আট্টোপাইন প্রয়োগ করিলে দেখা যায় যে, ইভিপ্রের্ট্র পশ্চাৎ দিকে সাইনেকিয়া জানিয়াছে। সেঁই সাইনেকিয়া বৃদ্ধি ছইয়া আইরিদকে লেন্দের ক্যাপদিউলের সহিত আবদ্ধ করে ও তাহাতে সর্বাদা নিয়োগ্রাষ্টিক উৎপত্তির দ্বারায় আবদ্ধ হওয়াতে উহা ঈষৎ পীতবর্ণ দেখায়। আইরিস এবং কোরইডের ধ্রোমাতে বা ভিত্তি-স্থত্তেও ঐরপে এবরিধ পরিবর্ত্তন ঘটে। তাহাদিগের সূত্রময় বিধানের হ্রাস ও ধ্বংস হইয়া থাকে। লেন্ত্রং ভিট্যানেও এইরূপ হানি জনক পরিবর্তন উপন্তিত হয় এবং চক্ষ্ ও অনেক হলে এমত ভাবে পীড়িত হয় যে, উহার আরোগ্য লাভের আর প্রত্যাশা থাকে না।

ইহাদের অপেক্ষা সামান্ত আর এক প্রকার পীড়া আছে, বাহা চিকিৎসাকালে মধ্যে মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা উপালিক পীড়া ইহতে অপেক্ষারুক্ত আর কষ্টদায়ক। বস্ততঃ ইহাকে সিম্প্যাথেটিক প্রদাহের পরিবর্ত্তে সিম্প্যাথেটিক ইনিটেশন্ বা উভেজনা (Sympathetic Irritation) বলা যাইতে পারে। এই সকল স্থলে আঘাত বা পীড়াপ্রযুক্ত রোগীর এক চক্ষু সম্পূর্ণভাবে বা আংশিকরূপে বিনম্ভ হইবার সম্ভাবনা। হয়তঃ রোগী ক্ষতিগ্রস্ত চক্ষুতে কোন বেদনা বা জালা অন্তব করে না। কিন্তু সময়ে সময়ে অত্যস্ত পরিশ্রম বা অতিরিক্ত ভোজন, সম্ভবমতঃ এই উভয়ের নিমিত্তই এবং অভিশয় ধূমপান প্রযুক্ত, স্কৃত্ব ভলিতে থাকে এবং উহা রঞ্জিত হয়, কন্জাংক্টাইভার নিমন্ত্র নাড়ীচক্র রক্তপূর্ণ হইয়া থাকে, আলোকাসহিষ্কৃতা জন্মায় ও কপোল দেশের

উপরিভাগে কষ্টকর বেদনা অন্তভ্ত হয়। আর সেই চক্ষু ব্যবহার কাকে এই দকল লক্ষণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। অক্ষিগোলকের আয়াম স্বাভাবিক এবং কনীনিকা আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয়। কিছু দিন বিশ্রাম এবং হয়তঃ বিচক্ষণতার সহিত কিছু দিন অনাহারে থাকিলে, চকু পুনরায় স্বাভাবিক অবস্থা এবং কার্যা ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় এবং রোগী অন্যান্ত দিবদের ভায় তাহার কার্য্য করিতে পারে। ইহা কোন প্রকার মন্দ পরি-ণাম উৎপাদন করে না, এমন কি, কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত একভাবেই থাকিতে পারে। কিন্তু এই সকল কণ্ঠ ব্যতীত যদি আমরা দেখিতে পাই যে, রোগীর মুস্থ চক্ষুর সিলিয়ারি প্রদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা অনুভূত হয়, গোল-কের আয়াম বৃদ্ধি প্রাপ্ত, দর্শন-শক্তি বিলুপ্ত, (ইহা অল্ল পরিমাণে ঘোর হইতে পারে) এবং পূর্বের অপেক্ষা য়াকমোডেদণের তীক্ষতার হ্রাদ এবং হয়তঃ কনীনিকা অতি অল্লে অল্লে স্বকার্য্য সাধনে প্রবৃত্ত হইলে উহাকে সিমণ্যাথেটিক ইরিটেসন অপেকা সাইক্লিটিসের প্রথমাবস্থা বোধে চিকিৎসা করা বিধেয়: এবং তাহা হইলেও রোগী আমাদের চিকিৎসাধীনে আদিবার পুর্বেই এই প্রকার পীড়া নিশ্চয় নিউরো-রেটনাইটিদের (neuro-retinitis) নিমিত্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে। এইরূপ স্থলে আমরা জানিতে পারি যে, প্রথমতঃ আক্রাস্ক অক্ষির গোলক স্থানান্তরিত করিলেও দ্বিতীয় চক্ষুতে উৎপন্ন নিউরাই-টিদ রুদ্ধ করা যায় না।

ভাবীফল বিদ্যাথিটিক্ সাইক্লিটিন্ রোগে পীড়িতাক্ষি
উৎপাটিত করিলে স্বস্থ চক্ষ্ সন্তবমতঃ রক্ষা হইতে পারে, তত্রাচ দিল্প্যাথেটিক্
সাইক্লিটিন্ রোগের ভাবীফল অতিশয় অণ্ডভজনক। কিন্তু যথন এক চক্ষ্ণত
উত্তেজনার নিমিত্ত অপরটির বিধানের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে, তথন দিতীয় চক্ষ্
রক্ষা করিবার পক্ষে অতি অলপ্ত প্রভাগা থাকে। ইহা একটি সাধারণ
নিয়ম বলিতে হইবে যে, এই প্রকার পীড়া কয়েক সপ্তাহ বা মাসের মধ্যেই
আঘাতিত বা পীড়িত চক্ষ্ হইতে অপরটিতে সঞ্চালিত হয়, কিন্তু এরূপও
বটিতে পারে যে, দিতীয় চক্ষ্তে এই ভয়ানক পীড়ার কোন বলবৎ লক্ষণ
দৃষ্ট বা উহাতে মন আকর্ষিত হয় এমত অবস্থা প্রাপ্ত হইবার পূর্কের বহ
দিন, এমন কি কয়েক বৎসরও, অতীত হইতে পারে; এবং তথন পীড়িতাক্ষি

নিদ্ধাশন করিবার কাল বহিভূতি হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে নিদ্ধাশন নিমিত্ত অন্ত্রক্রিয়া করিলে কিয়ৎকালের জন্ম প্রান্তির উপর নির্ভর করিতে পারা যায় না।

চিকিৎসা। স্বৰ্ধ ইহা প্নংপুনঃ কথিত হইয়াছে যে, এই প্ৰকার পীড়া পীড়ত বা বিনষ্ট চক্ষু হইতে উৎপন্ন হয়, তাহাতে আমরা সহজেই ব্ঝিতে পারি যে, এই সকল স্থলে পীড়িত অক্ষিগোলক নিক্ষাশন করা আবস্থক। অতএব, ইহা সাধারণ নিয়মস্বরূপে বলা যাইতে পারে যে, একটি চক্ষুর দর্শনশক্তি বিনষ্ট হইলে এবং অপরটিতে ক্রিয়াতিরিক্তের (Hyper action) লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইলে, রোগীকে পীড়িতাক্ষি নিক্ষাশনের পরামর্শ দেওয়া বিধেয়। তত্রাচ তথনও আমরা রোগীকে নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি না যে, অপর চক্ষ্টিতে পীড়ার বৃদ্ধি হইবে ঝাঁ। এইরূপ চিকিৎসাই উচিত, কিন্ত ইহা ক্ষতি নিবারণ পক্ষে বিশেষ উপকারক এমত বলিতে পারা বায় না। আর যদি বিতীয় চক্ষুর সিলিয়ারি (ciliary) প্রেদেশের উপরিভাগ পীড়নে বেদনা এবং উহার বিধান সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তবে উপর্যুক্ত কার্য্য প্রায়ই অকর্মণ্য হইয়া থাকে।

দিম্প্যাথেটিক্ উত্তেজনা জনিত পীড়াগ্রস্ত চক্ষ্র চিকিৎদা প্রায়ই অসন্তোষজনক হই য়া থাকে। অ্যাট্রোপাইনের দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রদারিত রাথিতে চেষ্টা করা এবং চক্ষ্কে সম্পূর্ণরূপে স্থিরভাবে রাথা বিধেয়। এই অভিপ্রায় দিদ্ধির নিমিত্ত রোগীকে অন্ধকার গৃহে রাথিতে এবং ভাহাকে অতি অল্ল আহার কবিতে দেওয়া উচিত।

এই প্রকার অমুত্তেজক চিকিৎসায়, রোগী ঐ সময়ে যে কোন প্রকারের প্রদাহজনক অত্যাচারে পীড়িত হউক না কেন, তাহা নিবারিত করিবার আশা করিতে পারা যায়। কিন্ত ইহা নিশ্চয় যে উহা পুনর্বার আক্রান্ত হইবে এবং প্রত্যেক অভিনব আক্রমণে পূর্বের অপেক্ষা অধিকতর ক্ষতি সম্পাদিত হইবে। সিম্প্যাথেটিক সাইক্লিটিস্ রোগে যে আইরিডেক্টমি অস্ত্রক্রিয়া হারা উপকার হইবে ইহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না; রোগের প্রথমাবস্থার ইহার চেষ্টা করা যাইতে পারে, কিন্তু আরোগ্যলাভের অভি অলই সম্ভাবনা। শেষ অবস্থাতে আইরিস্ এত গণিত হয় এবং দর্পন

কোষের সহিত এত দৃত্রপে সংযুক্ত হইতে পারে যে, ইহা আইরিডেক্টমি ফর্সেপ্স (Iridectomy forceps) এর দারায় ধৃত হইলে ছিল্ল হইয়া য়য়, তাহাতেই এই অস্ত্রক্রিয়া বিফল হইয়া থাকে।

দশম পরিচ্ছেদ।

কোরইডের রোগদমূহ। DISEASES OF THE CHOROID.

রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

রক্তৃ বিক্য । — কৃষ্ণবর্ণ চর্দাবিশিষ্ট মনুষ্য জাতিদের কোরইডে রঞ্জিত হেক্সাগোন্যাল্ অর্থাৎ সাত কোণবিশিষ্ট কোষ সমূহ থাকাতে অক্ষিবীক্ষণ দারা উহা দৃষ্টিগোচর হয় না।

কোরইডের পুরাতন রক্তাধিক্য রোগ রোগীর অজ্ঞাতভাবে উৎপন্ন হইয়।
থাকে। অধিকন্ত চক্ত্গোলকের আয়ান সচরাচর স্বাভাবিক থাকে, আইরিস্
আলোকাত্তরপ আঁকার ধারণ করে এবং দৃষ্টিপথ পরিষ্কার থাকে। সময়ে
সময়ে রোগীর দৃষ্টির ক্ষীণতা জন্ম; তথন আলোক স্ফ হয় না এবং চক্ষ্পরি
চাপ দিলে কিঞ্চিৎ বেদনা অহভূত হয়। ক্রেরটিকের চত্দিকস্থ নাড়ীমগুলে কিঞ্চিৎ রক্তাধিক্য হয় এবং ইহার সঙ্গে সংস্প কন্জাংক্টাইভার প্রদাহও
থাকিতে পারে। ইহাকে সচরাচর ক্রেরটাইটিস্ বলিয়া অনেকে বিবেচনা
করিতে পারেন, কিন্তু বাস্তবিক উহা কোরইডের প্রদাহ বশতঃ ২ইয়া
য়াকে।

ইহার প্রমাণার্থ ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব একটি অপথ্যালমিক্ হাঁদ-পাতালের কুলাকে উদাহরণ স্বরূপ উল্লেখ করেন। তাহার চক্ষু স্বাভাবিক ছিল মনে করিয়া, রেটিনাইটিদ্ রোগের সঙ্গে তুলনা করিয়া ছাত্রদিগকে দেখাইবার জন্ম তাহার একটি চক্ষুতে জ্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ করেন, কিন্ধ তিনি দেখিতে পাইলেন যে, তাহার ঐ চক্ষুর কোরইড্ রক্তপূর্ণ ইইয়াছে। বড় বড় কোরইড্ সম্বনীয় রক্তবাহক নাড়ীগুলিকে কোরইড্ রক্তপূর্ণ ইইয়াছে। বড় বড় কোরইড্ সম্বনীয় রক্তবাহক নাড়ীগুলিকে কোরইডয় ক্ষেবর্ণ দাগের মধ্য দিয়া বক্রভাবে গমন করিতে এবং কুদ্র ক্ষ্ম নাড়ীগুলির পূর্ণাবস্থা ঘায়া সমস্ত কোরইড্ রক্তবর্ণ দেখিতে পাইলেন। বিশেষ অমুসন্ধান করার পর জানিতে পারিলেন যে, কোরইডের রক্তাধিক্য হইলে যেরপ বেদনা অমুভ্ত হয়, উক্ত ব্যক্তি সময়ে সময়ে সেই প্রকার বেদনা ভোগ করিত।

পূর্ব বৃত্তান্ত অনুধাবন করিয়া আপাততঃ এরূপ আমাদের বোধ হইতে পারে যে, কোরইডের প্যাসিব বা নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য অতি সহজ ব্যাপার; কিন্তু ইহা সহজ ব্যাধি নহে। ক্রমে ক্রমে ইহা হইতে পোষণের হানি জন্মায় এবং তজ্জ্য লেন্স্ ও ভিট্রিয়াসে অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। ডাক্রার ম্যাক্নামারার এরূপ বিশাস যে, ইহা হইতে চক্লুর গভীরতম প্রদেশের অনেক ক্ষতি সংঘটন হয়।

কৃষ্ণবর্ণ চর্মবিশিষ্ট ব্যক্তিদিণের কোরইডের প্রদাহ হইলে তাহার প্রথম পরিবর্ত্তন স্বরূপ উহার সাতকোণবিশিষ্ট কোষগুলিকে অপস্ত হইতে দেখা যায়। সাধারণতঃ বলিতে গেলে রক্তাধিক্য বশতঃ অনেক স্থলে উক্ত কোষগুলি বিচ্ছিন্ন ও ধ্বংশ হয়, কিন্ত ডাক্তার ম্যাক্নামারার বিশ্বাস এই য়ে, তাহারা রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি দ্বারা বামে ও দক্ষিণে কেবল মাত্র স্থান ভ্রষ্ট হয় এবং যেমত রক্তাধিক্য ভ্রাস হইতে থাকে তাহারাও আপন আপন স্থানে উপস্থিত হয় এবং তথন উক্ত স্থান স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয় ।

কোরইডের ইপিথেলিয়াল্ স্তরের এই সকল পরিবর্ত্তন ব্যতীতও উহার বর্ণকোষগুলি রক্তপূর্ণ নাড়ীসমূহের দারা চাপিত এবং স্তূপাকারে সংগৃহীত হয়। এই অবস্থা হইতে কদাচিং তাহাদের মুক্তিলাভ হয় এবং উহারা ক্লেরটিকের সহিত অল বা অধিক দৃঢ়তার সহিত কাল দাগের ভায় সংলগ্ন হইয়া থাকে। ইহাদের কার্য্য যাহাই হউক না কেন, যেরূপ পরিবর্ত্তনের বিষম্ন বর্ণনা করা গেল, তদ্ধারা কোরইডের ক্রিয়ার যে অনেক ব্যাঘাত ঘটবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। কারণ। — অতিরিক্ত কার্যা, উত্তেজনা বা শারীরিক হর্মলতাবশতঃ কোরইডের নাড়ীগুলির পোষক সায়ু হর্মল হইলে কথন কথন উহাদের মধ্যে রক্তাধিক্য হইতে দেখা যায়। ইহা প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে, যুবা ব্যক্তিরা তাহাদের ক্রমিক দৃষ্টির ব্যাঘাতের বিষয় জানাইয়া থাকে। যে সকল ব্যক্তি হর্মল, তাহাদের নাড়ী ক্ষুদ্র ও ইরিটেবল বা কিঞ্চিৎ চঞ্চল, মুথমণ্ডল রক্তবিহীন এবং অসন্তুষ্ট স্নায়ু প্রকৃতি বিশিষ্ট হয়। তাহাদের এই দৃষ্টির ব্যাঘাত কোন প্রকার স্যান্তেনিওপিয়ার নিবন্ধন দেখা যায় না। অফিবীক্ষণ হারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে এমত সকল অবস্থায় কোরইডের রক্তবাহক নাড়ীগুলিতে রক্তাধিক্য এবং সন্তবতঃ রক্তবাহক নাড়ী সঞ্চালক স্নায়ুগুলির হর্মলতাবশতঃ ভিট্রিয়াস্ পদার্থের আবিলতা দৃষ্ট হইয়া থাকে। এবংবিধ স্থলে ইহা জানা আবগ্রক যে, এই রক্তাধিক্য কি কারণপ্রস্কু উৎপন্ন হইয়াছে। অতিরিক্ত পরিশ্রম, স্ত্রীসংসর্গ বা অন্ত কোন ব্যাধিপ্রযুক্ত হইলে, এই সকল হ্র্লক্ষক কারণ যাহাতে তিরোহিত হয়, তদমুযায়ী চিকিৎসা করা কর্ত্ব্য। কারণ তাহাতে স্নায়ুমণ্ডল বলপ্রাপ্ত হইলে কোরইডের রক্তবাহক নাড়ীগুলি হয়তঃ সঙ্কোচন অবস্থা প্রাপ্ত ইইতে পারে।

কোরইডের প্যাদিব হাইপারেমিয়া অর্থাৎ নাতিপ্রবল রক্তাধিক্য ভৌতিক কারণ প্রযুক্তও হইতে পারে। যথা উক্ত স্থানের কোন শিরা সঞ্চাপ প্রাপ্ত হইলে বা হৃদ্পিণ্ডের পীড়াপ্রযুক্ত সর্কাঙ্গিক রক্ত সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত ঘটলে। পূর্কোক্ত কারণবশতঃ হইলে তাহার সঙ্গে সঙ্গেলনের কোন ব্যাঘাত ঘটলে। পূর্কোক্ত কারণবশতঃ হইলে তাহার সঙ্গে সঙ্গেল রেটিনাতে সিরাম্ সঞ্চিত ও কোরইড হইতে উহা বিশ্লিষ্ট হইয়া থাকে এবং তৎসহ ভিনাস্ কন্জেক্সন্ দৃষ্ট হয়। উপদংশবশতঃ রক্তবাহক নাড়ীগুলির আবরক ঝিল্লীর প্রদাহ হইলে বা ডিউরামেটার বা মন্তিছের কোন ব্যাধি থাকিলে এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে। ইহা অত্যন্ত প্রবল শিরঃপীড়া এবং স্নায়ু কেন্দ্রের অত্যান্ত কার্য্যের বিশৃত্তালভাব দ্বারা জানা যায়। হৃদ্পিণ্ডের ব্যাধিপ্রযুক্ত হইলে রোগীকে সেই রোগের যে যন্ত্রণা ভোগ করিতে দেখা যায়, তাহা দ্বারাই উহাকে জ্ঞাত হওয়া বায়। কিন্তু তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকিলে তাহা ষ্টেথস্কোপ্ দ্বারাণনির্দর করার আবশ্রুক হয়।

কোরইডের রক্তাধিক্যের নির্ণয়াথ এই স্কল বিষয় ব্যতীত স্থারও

জনুসন্ধান করা উচিত যে, রোগীর পাক যন্ত্রের ক্রিয়া কি প্রকারে সম্পন্ন হইতেছে। অন্নবাহক নালীর কোন প্রকার উত্তেজনা হইলে সমবেদনা বশতঃ তাহা চক্ষুতে উপস্থিত হইয়া এরূপ পীড়া উৎপন্ন করিতে পারে।

অবশেষে ইহা উল্লেখ করা যাইতে পারে যে, কোরইডের রক্তাধিক্য কথন কথন অ্যাকমোডেদনের ব্যতিক্রমবশতঃ হইতে পারে অর্থাৎ নিকটস্থ বস্তর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপকালে অস্বাভাবিক চেষ্টা করিলেও এরূপ রক্তাধিক্য হইতে পারে। ইহাতে চক্ষুর পেশী যন্ত্রের উপর সতত যে হুর্বহভার পড়ে, তদ্বারাই কোরইডের এরূপ রক্তাধিক্য সতত বর্ত্তমান থাকে।

চিকিৎসা।— আমি ইহা বিশেষ করিয়া বলিতে ইচ্ছা করি ধে, যে পর্যান্ত না কোন কারণ নির্ণিয় হয় তাবৎ কোন ব্যবস্থা করা উচিত নহে। কারণ নির্ণিয় হইলে আমাদের এমত সকল উপায় অকলম্বন করা কর্ত্তব্য যে. যদ্বারা এই সকল দূরবর্ত্তী শারীরিক ব্যাধির জন্ম এরপ রক্তাধিক্য হইয়াছে, তাহা দূরীভূত হয়। কিন্তু এতদ্বিষয় আলোচনা করা এখন আমাদের অভিপ্রেত নহে।

স্থানিক চিকিৎসার্থ শীতল জলের ধারা, বিশ্রাম, প্রত্যুগ্রতা সাধন প্রভৃতি সার্ব্বাঙ্গিক চিকিৎসা অবলম্বন করিবে। অ্যাকমোডেসনের কোন ব্যতীক্র্য বশতঃ রক্তাধিক্য হইলে উপযুক্ত চসনা ব্যবহার করাই অতি উত্তম চিকিৎসা।

কোরইডাইটিস্ ডিসেমিনেটা।—(Choroiditis Disseminata)
অর্থাৎ বিচ্ছিন্ন কোরইডাইটিস্ রোগ কোরইডের আংশিক বা স্থানিক পরিবর্ত্তনের জন্ম জন্ম এবং প্রায়ই নাতিপ্রবল ভাবাপন্ন হয়। তজ্জন্য প্রথমাবস্থায় কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না এবং বস্ততঃ রোগী এতন্দম্বন্ধে সম্পূর্ণ
অজ্ঞাত থাকিতে পারে। ক্রমে ক্রমে এই রোগ এত রুদ্ধি পাইতে পারে যে,
তন্দারা কোরইডের রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে, তথন ভিট্রিয়াসে অপকৃষ্ট
পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইতে আরম্ভ হয় এবং রোগীর দর্শন অল্প বা অধিক
পরিমাণে ঘোর হয়।

কোরইডের এই প্রকার ব্যাধির সংপ্রাপ্তি-উল্লিখিত প্লাষ্টিক্ আইরাই-টীনের সদৃশ নিওপ্লাষ্টিক্ পদার্থ কোরইডে উৎপন্ন হয়, এবং যে স্থলে ভাহারা জন্ম তথায় রক্তনাড়ী দারা তাহারা প্রতিপালিত হওয়াতে সেই স্থলের রক্ত সঞ্চালনের বেগ ছাস হয় এবং তাহার শুদ্ধতা উপস্থিত হয়।
যদিও কোরইডের এই সকল ব্যাধিকে স্বতন্ত্র এবং পৃথক ব্যাধি বলিয়া বর্ণনা করা আবশ্যক, তথাপি ইহা বলা বাহুল্য যে, কোরইড্ বিস্তীর্ণরূপে ব্যাধি-গ্রন্থ হুইলে তৎসঙ্গে সঙ্গে রেটিনা এবং আইরিস্ও আক্রান্ত হুইতে দেখা যায়।

লক্ষণ।—রোগী সচরাচর মন্দৃষ্টির বিষয় জানাইয়া থাকে এবং এরপ বলে যে, দে মাকড়সার জাল বা বিন্দু বিন্দু পদার্থ তাহার দৃষ্টিপথে দেখিতে পায়। অতি সামান্য বেদনা থাকে অথবা একে বারেই বেদনা থাকে না। কর্নিয়া, কন্জাংক্টাইভা এবং ক্ষেরটিক্ সচরাচর সম্পূর্ণ স্কুষাবস্থায় থাকে। ব্যাধির বিশেষ বৃদ্ধি না হইলে, আইরিস স্কুস্ত দেথায় এবং আলোক দারা উত্তেজিত হয়। শেষে আইরিস্ পর্যাস্ত আক্রান্ত হয়, তথন কোরই-ডাইটিসের সহিত প্রাষ্টিক্ আইরাইটিস্ যুক্ত হয়। ক্লেরটিক্ নাড়ীচক্র, যাহা পূর্ববাবিধিই রক্তপূর্ণ থাকে, আইরাইটিস্ রোগের সহিত মিলিত হইলে নিশ্চয়ই বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

অপথ্যাল্ নহলেপ্ দারা চফ্ পরীক্ষা করিলে রোগের প্রথমাবস্থার অরাসিরেটার নিকট ঈষৎ ধ্সর আভা যুক্ত শ্বেত বর্ণের কলঙ্ক গুলি নরন গোচর হয়। এই সকল ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পাইরা ও এক ত্রিত হইয়া কিছা ন্তন পদার্থ উৎপন্ন হইয়া চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে রেটিনার পশ্চাতে বহুবর্ণে রঞ্জিত দাগের ভায় দেখায়। রোগ যতই উত্তরোক্তর বৃদ্ধি পায় কোরইডের ততই স্থাম হইয়া থাকে, এবং এরূপ হইলে চাক্চিকাশালী শ্বেত আভা যুক্ত ক্রেরটিক্ বিসমাকৃতি দাগের ভায় লক্ষিত হয়। তাহাদের উপরে রেটিনার কতকগুলি রক্তবাহক নাড়ী দেখা যায়। ক্রফ বর্ণের পদার্থ দ্বারা এই সকল দাগের চতুর্দ্ধিক বেন্টিত থাকে। যদি এই রোগকে দমন না করিয়া বৃদ্ধি পাইতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে (ইহা পুর্ন্ধেই উক্ত হইয়াছে) যে পর্যাস্ত না কোরইডের অন্তর্গত রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মিয়া ভিট্রিয়াস্ ও লেন্সের পরিপোষণের হানি জন্মে, সে পর্যাস্ত নিওয়াাষ্টিক্ পদার্থের দাগ গুলি আবারে বৃদ্ধি পাইতে থাকে।

্ৰেরপ স্থলে দৃষ্টিক্ষেত্র মধ্যে যে সকল ডিম্বাকার (ফুকিউলাই) পদার্থ দৃষ্ট হয়, তাহা জ্লীয় ভিট্রিয়াসের অন্তর্গত ভাসমান ক্ষুদ্র কুদু পদার্থ অথবা ষ্ঠীত কোরইড্ দারা রেটিনা চাপিত হইলে, এরপ দেখাইতে পারে। এরপ ভাবের সঞ্চালন দৃষ্টিক্ষেত্রে অথবা তাহার নিকটস্থ রেটিনার কোন স্থানে পতিত হইলে রোগাঁ তাহার দৃষ্টিক্ষেত্রে কাল দাগ দেখিতে পাইতেছে বলিয়া চিকিৎসকের নিকট জানায়। ইহা লিখিবার বা পড়িবার কালীন অতিশয় কইদায়ক হইয়া থাকে। ইহাকে ইংরাজী ভাষায় স্লোটোমা (scotoma) বলে।

কারণ।—সোপার্জিতই হউক বা পিতৃজাতই হউক, উপদংশ হইতে কোরইডের এইরূপ ব্যাধি হইরা থাকে। এরপ উহা আইরিলে আরস্ত হইয়া পরে কোরইডে ধাবিত হইতে পারে। এরপ হইলে নানাবিধ জাটিশ লক্ষণ প্রকাশ পায়। যদি ডাইমপ্ট্রিক্ মিডিয়া এরপ পরিস্কার থাকে যে, তাহার মধ্য দিয়া অক্ষিবাঁক্ষণ দ্বারা চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশ দেখা যায়, তাহা হইলে ইহার প্রকৃতি নির্ণিয় পরের কোন সংশয় থাকে না। অতিশয় দ্ব্রিশকারক কোন কোন রোগের পরেও কোরইডের এই ব্যাধি হইতে দেখা গিয়াছে।

ভাবী ফল।— চিকিৎসা করিবার পূর্বে কোরইডাইটিস্ ডিসেমিনাটা বেরপ রক্ষি পায় তাহার ভাবী ফল সকল তদস্থায়ী হইয়া থাকে। নিজ্পাষ্টিক্ পদার্থ দারা কোরইডের ক্ষতি হইলে তাহা কথনই সংশোধিত হয় না। এই হেতু বিস্তৃত স্থান ক্ষতিগ্রস্ত হইলে এবং কোরইডের বিস্তৃত স্থানে রক্তসঞ্চালনের বাধা জন্মিলে, শেহ অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন নিবারণের জ্বন্ত যতই চেষ্টা করা যাউক না কেন, পরিণামে তদ্বারা সমস্ত গোলকের হ্রাস হইবার বিশেষ সম্ভাবনা থাকে। কোরইডে এরূপ উৎপত্তি হইলে তদ্বারা রেটিনার ক্রিয়ার অবশ্রুই ব্যাঘাত জ্বন্মে এবং তাহা হইলে দৃষ্টি মেরুর যে স্থানে এই নুত্তন পদার্থের উৎপত্তি হয় তদমুষায়া ইহার ভাবী ফল হইয়া থাকে। যদি দ্যোভাগ্যক্রমে নৃত্তন উৎপত্তির দাগগুলি বহু বিস্তৃত না হয়, তাহা হইলে এই ব্যাধির গতি নিবারণ করিতে ও চক্ষুকে রক্ষা করিতে পার। যায়।

চিকিৎ সা।—উপদংশ বশতঃ হইলে রোগীকে উপযুক্ত আহার, বিশুদ্ধ বায়ুসেবন ইত্যাদি এরপ ব্যবস্থা করিবে যে, তাহার পোষণ কার্য্য সুমস্ত স্থলররূপে সম্পন্ন হইতে পারে। ইহার সঙ্গে আইওডাইড অব্ শটাসিরাষ্ এবং ঘাইক্লোরাইড্ অব মার্কারী নিয়ত ব্যবস্থা করিবে। অনেক সময়ে পারাঘটিত ঔষধ ধারা বিশেষ উপকার হইয়া থাকে। বিষ্ণার ধারাই হউক অথবা শহ্মপ্রদেশের চর্মা ভেদ করিয়াই হউক, প্রত্যুগ্রতা সাধন করিলে অনেক উপকার হয়। রোগী জর রোগ হইতে আরোগ্য লাভ করিতেছে এরপ হইলে কুইনাইন্, লোইঘটিত ঔষধ এবং প্রস্থিকর পথ্যের উপরে নিভর করিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিবে। সকল প্রকার কোরইডাইটিস্ রোগে অ্যাট্রোপাইন্ ধারা কনী-নিকাকে সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত রাখিবে।

কোরইডাইটিস্ ডিফিউজা ।—(CHOROIDITIS DIFFUSA) অর্থাৎ বিস্তৃত প্রকারের কোরইডাইটিস্। প্যারাদ্ধাইমেটাস্ আইরাইটিসের সঙ্গে ইহার সাদৃশু থাকাতে কোরইডের এই ব্যাধিকে এম্ ওয়েকার সাহেব প্যারাদ্ধাইমেটাস্ কোরইডাইটিস্ বলিয়া বর্ণনা করেন।

প্রথমতঃ কোরইডের রক্তবাহক নাড়ীর প্রাচীরের বাহ্প্রদেশে পরিবর্ত্তন সকল দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। অক্ষি-বাক্ষণ যন্ত্রহারা দেখিলে ঐ নাড়ী-গুলিকে খেত রেখান্ধিত বোধ হয়। যে সকল রেখান্বারা ঐ নাড়ী সকল আছোদিত থাকে, তাহারা রক্ত-নাড়ী প্রভৃতি বিশিপ্ত নৃতন পদার্থ সংঘটিত প্রশিষ্ট প্রদেস্ (Proliferating process) অর্থাৎ উক্ত স্থানীয় বিধানের প্রসবকারিণী শক্তির ফলস্বরূপ। ইহা উহাদিগের বাহ্ন্তরে আরম্ভ হয়। এই স্থানে আরম্ভ হইয়া কোন কোন অবস্থায় উহা শীঘ্র শীঘ্রই নিকটবর্ত্তী কনেক্টিব্ টিগুতে বিস্তৃত হইয়া, কথন কথন কোরইডের ফাইব্রোন্দোউলার্টিগুলালকে আক্রমণ করিতে পারে। এরূপ হইলে কণ্ডিলোন্মেটাস্ গ্রোথ্ বা গুটিকা সকলের উৎপত্তি হইতে পারে। এই সকল বৃদ্ধি পাইবার কালীন রেটিনাকে তাহার সম্বৃধ্বে ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের অভিমুথে অপস্ত করে। এই প্রকারে পরিণানে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে ধ্রুর আভাযুক্ত খেতবর্ণের গুটিকাগুলি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে, যাহার উপরে রেটিনার রক্ত-নাড়ীর চিহ্ন সকল দৃষ্ট হয়।

্ এই প্রকারের ব্যাধি সচরাচর উপদংশ যুক্ত পিতা মাতা হইতে উৎপন্ন ব্যাহ স্কুমার বাণক দিগেরই দেখা যায়। এরপ অবস্থায় পিতা মাতার চক্ষে নিম্ন-লিখিত পরিবর্ত্তন অবলোকিত হয়। কনীনিকা বিস্তৃত ও ঈবৎ হরিতাভ ও চক্ষ্-গোলকের আয়াম বৃদ্ধিত হয়। কনীনিকার মধ্য দিরা দেখিলে চক্ষ্র গভীরতম প্রদেশকে কতকগুলি ধূদর আভাত্ত শ্বেতবর্ণের গুটিকান্তৃপ ছারা অধিকৃত হইতে দেখা যায়; ইহাদের উপরে কতকগুলি রক্তবাহক নাড়ী দৃষ্ট হয়। ট্যান্ম্মিটেড্ আলোক বারা ইহা স্পষ্ট রূপে দেখা যায়। পীড়িত চক্ষ্র দৃষ্টি অবশ্রুই শীঘ্র শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। কিন্তু চক্ষ্-গোলকের পূর্ণাবন্থা ক্রেমে ক্রমে উপন্তিত হইলে রোগী অতি সামান্ত যন্ত্রণা ভোগ করিয়া থাকে। অধিকন্ত কোরইডের ব্যাধি প্রযুক্ত ক্লেরটিক মেদে পরিণত হয়। এবং উহা চক্ষ্র আভান্তরিক চাপ প্রযুক্ত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া অক্ষিগোলকের আয়ামের লাঘবতা সম্পাদন করে।

এরপ স্থলে উহা সাংঘাতিক ব্যাধি বলিয়া ভ্রম জনিছেঁ পারে। বাহা হউক,
এর্নপ স্থলে রোগীর সার্কাঙ্গিক অবস্থা অব্যাহত গাকে, এবং রোগও অতি
আয়ে আয়ে বৃদ্ধি পায়। অধিকন্ত এই উৎপত্তি রক্তনাড়ী বিহীন দেখায়।
এই সকল লক্ষণদার। ইহাকে ক্যান্দার হইতে পৃথক করা যায়। কোরইডের
রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে ততই লেক্ষ্ এবং রেটিনাও অম্বচ্ছ
ইয়া উঠে এবং সমস্ত চক্ষ্তে প্রোৎপত্তি হইতে পারে, কিয়া আয়ে
বদ্ধনশীল পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হইয়া আক্ষিগোলক হ্রাসপ্রাপ্ত ও বিনষ্ট
ইয়। কোরইডের এই সকল ক্তিলোমেটাস্ গ্রোথ্ পরিণামে অস্থিত লাভ
করে এরপ্ত কথন কথন ঘটে।

লক্ষণ।——কোরইডের এই বাধি অতি অলে আলে বৃদ্ধি পার। উহার প্রথমাবস্থার কোন প্রকার বেদনা থাকে না। কেবল ক্রমে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস হটয়া আসিতেছে, রোগা এই মাত্র প্রকাশ করে। অক্ষিগোলক ক্রমশঃ বৃদ্ধিত হয়, এবং চক্ষ্র পশ্চাতে খেত আভাবিশিপ্ত যে বৃদ্ধিগুলি বর্ণিত হয়নাছে তাহারা কোন যয়ের সাহায্য ব্যতীতও বিস্তৃত কনীনিকার মধ্য দিয়াদেথা যায় এবং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা অতি স্থানররূপে দৃষ্টিগোচর হয়। তৎপরে লেক্স, ও ভিট্রিয়াসের অস্ক্রতা উপপ্তিত হয় এবং পরিণামে সক্রাক্ষিক প্রোৎপত্তি হয়য়া, অথবা কর্ণিয়ার ক্ষত বা বিনাশ উপস্থিত হয়য়া সমস্ত চক্ষ্

কারণ। —ইহা প্রায়ই নির্ণয় করা যায় না। বোধ হয় সচরাচর পির্তৃ-মাতৃ দত্ত উপদংশ হইতে ইহা জনিয়া থাকে। কিন্তু ত্র্বল-প্রকৃতি অল্লভোজী বালকদিগের আঘাত হইতেও এরূপ ব্যাধি উৎপন্ন ইইতে দেখা গিয়াছে।

সাপ্পিউরেটিভ কোরইডাইটিস্।—(Suppurative choroiditis) অর্থাৎ পুরোৎপাদক কোরইডের প্রদাহ। যে কয়েক প্রকার প্রদাহের বিষয় পূর্ব্বেউক্ত হইয়াছে, তাহাদের মধ্যে কোন এক প্রকার হইতে পুরোৎপত্তি হইতে পারে; কিন্তু সচরাচর চক্ষ্র আঘাত বা অপায় বশতঃই ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। লেন্দ্ চক্ষ্ হইতে বহির্গত না করিয়া কিঞ্জিৎ অপন্সত হইয়া গেলেও তদ্ধারা ভয়ানক প্রদাহ আরম্ভ হয়।

চক্র গভীরতম প্রেশে কোরইডের পূরোৎপাদক প্রদাহ্বশতঃ যে সকল পরিবর্ত্তন হইতে গাকে, তাহা অফিবীক্ষণ যন্ত্রবারা নয়ন গোচর হয় না। কারণ ঐ বিধানে পীড়িতাবস্থা দারা উহার রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে, ও ভিট্রিয়াস্, লেন্স্ এবং কণিয়াতে নানাবিধ অপকৃষ্ট পরিবর্ত্তন হওয়াতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে আলোক প্রবেশের বাধা জন্মে।

লাক্ষণ।—কোরইডে প্রোৎপতি হইলে পুটদ্ব ফীত ও আরিক্তিম হয়,
চক্তে এবং মন্তক-পার্গে অত্যন্ত বেদনা গাকে এবং চকুগোলকের আয়ামের
র্দ্ধি হয়। কন্জাংক্টাইভাস্থ ও তরিয়স্ রক্তবাহক নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ
দেখায়। আ্যাকিউয়াস্ কলুষিত হয়। কর্ণিয়া, লেন্স্ ও ভিট্রিয়াস্ অস্বচ্ছ হইয়া
উঠে। মাইড্রিয়াটিয় কিসা আলোক স্পর্শে আইরিস্ নির্দ্ধির থাকে। রোগের
রৃদ্ধির সহিত পৃষ্ব সম্থ কুটারে প্রবেশ করে এবং সচরাচর কর্ণিয়াতেও
প্রোৎপত্তি হয়। পরে ক্ণিয়া গলিত হইয়া পরিশেষে চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ যাবতীয়
পদার্থ বহির্গত হইয়া যায়, এবং গোলক কুঞ্চিত ও কোটরাভ্যন্তরে প্রবিষ্ট হয়।

এবস্বিধ স্থলে কোরইডের প্রদাহ না বলিয়া যাবভীয় বিধানের প্রদাহ
বলা অসপত নহে। কারণ, হহাতে বাস্তবিক নমগ্র বিধানই আক্রান্ত
হয়। কিন্ত এই পীড়া কোরইডে আবস্ত হওয়া হেতুইহাকে কোরইডের
প্রদাহ বলাই ভাল। অবিকল্প সমগ্র চক্ষু এককালীন বিনষ্ঠ না করিয়াপ্ত
চকারইডে প্রোৎপত্তি হইতে পারে। কিন্তু শুদ্ধ হানি না হইয়া
প্রাক্তি হলে পুরোংপত্তি হত্থা কদাচিং সম্ভব।

চিকিৎসা ।—ইহা কারণের উপর বিশেষ নির্ভর করে। যথা চকুর অভাস্তরে হানভ্রা লেন্বা অন্ত কোন পদার্থ অবহিতি করিলে, কণিয়ার মধ্যে একটি বিস্তুত ছিল্ল করিয়া উহাকে বহিষ্কৃত করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্তু যদি প্রদাহ প্রবল হইয়া গোলকের তাবৎ নির্দাণ আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে উক্ত চকুকে সমূলে উৎপাটিত করাই যুক্তি-সঙ্গত।

কোরইডে প্রোৎপত্তি হইলে কোন প্রকার স্থানিক বা সর্বাঙ্গিক ঔষধ দারা তাহা নিবারণ করা যায় না। যাহারা জ্ঞােকা, পারদ, বরফ ও অক্তান্ত ত্র্বাণকর উপায় দারা পুয়ােৎপত্তি নিবারণ হয় বিবেচনা করেন. তাহারাই ঐ সকল মত অন্থুমােদন করেন, কিন্তু উহাদের দারা কোন উপ-কার, বিশেষতঃ অত্ত্রে, হয় কি না, তদিষয়ে আমার বিলক্ষণ সন্দেহ আছে।

কোরইডেরক্ত সংঘাত (Extravasation of blood)। কোরইডাইটিস্ রোগেই ইহা সচরাচর ঘটিয়। পাকে। রেটিনাতে রক্তন্সাব হইলে
তাহার বে বে অবস্থা ঘটে এই রক্তেরও ঠিক সেই সেই অবস্থা ঘটে। প্রাবিত রক্ত যদি পরিমাণে অধিক হয়, তাহা হইলে তাহা ইল্যাষ্টিক্ ল্যামিনার পশ্চাৎ
ভাগে স্থানে স্থানে সংগৃহাত হয় এবং কোরইডের বর্ণবিশিষ্ট কোষশুলি রক্তবাহক নাডী সমূহকে আর্ত রাথে। এই সকল স্থানের উপর রেটিনার স্বায়ু পদার্থ, বিশেষতঃ উহার রক্ত নাড়াগুলি বিশেষ লক্ষিত হয়।
এই ঘটনা এবং ইল্যাষ্টিক্ ল্যামিনার সপ্ত-কোণ-বিশিষ্ট কোষগুলি দৃষ্টিগোচর
হয়; এই ছই ঘটনা দ্বারা রক্তম্মাবের স্থান-নির্ণয় এবং কোরইড্ ও রেটিনার
রক্তম্মাবের প্রভেদ জানা যায়।

প্লকোমা।—(Glaucoma) অর্থাৎ সর্বাগত পুরাতন প্রদাহ। প্লকোমা রোগ বর্ণনা করিবার পূর্বের অপ্টিক্ডিফ্কের থাত (Excavation) উৎপত্তির বিষয় বর্ণনা করা আবশুক।

অপ্টিক্ নার্ভের এক্সক্যাতেসন্ বা থাত শব্দে অপ্টিক্ প্যাণিলার পশ্চাৎ
দিকে হেলারমান অবস্থা ব্ঝায়। এই হেতৃ ইহা স্পষ্ট দেথা বাহতেছে যে,
অক্ষিবীক্ষণ যম্ভ্রনারা ঐ বাটার ভায়ে আকার বিশিষ্ট থাতের ধারে স্পষ্টরূপে
রক্ত নাড়ীগুলি যে সময়ে নয়ন-গোচর হয়, দর্শকের চক্র অবস্থা পরিবর্ত্তন
না করিয়া প্যাণিলার উপরিস্থিত নাড়ীগুলির অবশিষ্ট অংশ সেই সময়ে

সম্যক্ নয়ন গোচর হইতে পারে না; কারণ, ডিস্কের উপরিস্থিত নাড়ীগুলি রেটনার উপরিস্থিত নাড়ীগুলির পশ্চাতে অবস্থিত থাকে। পক্ষান্তরে যদ্যপি দর্শক তাহার দৃষ্টিকেন্দ্র পরিবর্ত্তিত করিয়া প্যাপিলার উপরে নিক্ষেপ করেন, ভাহা হইলে রেটিনার উপরিস্থিত নাড়ীগুলি অস্পষ্ট দেখায়, কারণ ভাহার। প্যাপিলা স্থিত নাড়ীগুলির সম্মুথে অবস্থিতি করে। অপিচ রেটিনার নাড়ীগুলিকে ডিস্কের ধার পর্যান্ত নির্দেশ করিলে দেখা যায় যে, তাহারা তথায় চঞ্বাকারে (beak-shaped points) শেষ হইয়াছে এবং তাহাদের অবশিষ্ঠাংশ প্যাপিলার উপরে ভগ্ন গতি বিশিষ্ঠ ও স্থানভ্রষ্ঠ বলিয়া বোধ হইতেছে।

ইহার তাৎপর্যা এই যে, নাড়ীগুলি থাতবিশিষ্ট ডিয়ের ধারে উপস্থিত হইয়া উহার তলদেশে নিমগ্ন হয়। এবং উক্ত থাতের ধার দিয়া যে সময়ে গমন করে, তথন ডিয়ের উপর লম্বভাবে পতিত রশ্মিদারা তাহারা নয়নগাচর হইতে পারে না। কিয়ু উক্ত থাতের তলদেশ রেটিনার পশ্চাৎস্থিত হইলেও যথন উক্ত নাড়ীগুলি তাহার উপর দিয়া গমন করে, তথন তাহারা পুনরায় দৃষ্টিগোচর হয়। কিয়ু যদি রোগীকে উর্দ্ধাধোদৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলা যায় এবং অক্ষিবীক্ষণ য়য়দারা এরপ তির্যাক্তাবে আলোক নিক্ষেপ করিতে পারা যায় যে, তদ্বারা থাতের পার্যগুলি পর্যান্ত আলোকিত হয়, তাহা হইলে উক্ত নাড়ীগুলিকে আদান্ত নির্দিষ্ট করিতে পারা যায়। কিয়ু য়ঢ়াপি এরপ হয় যে, ডিয়ের কোরইডের ধার, পর্বত-পার্য হইতে যেমন একটি শৃঙ্গ বহির্গত হয়া হেলায়মান থাকে, তত্রপ অভান্তর দিকে হেলায়মান থাকে; তবে ঐ নাড়ী উক্ত স্থান আবর্ত্তন করিয়া থাতবিশিষ্ট প্যাপিলার তলদেশে যে পর্যান্ত নাড়ী উক্ত স্থান আবর্ত্তন করিয়া থাতবিশিষ্ট প্যাপিলার তলদেশে যে পর্যান্ত নাড়ী উক্ত হয়, তাবৎ সম্পূর্ণ অদ্প্র থাকে।

কারণ ।—অপ্টিক্ ডিন্নের গভীরতার রৃদ্ধি নানা কারণ হইতে উৎপন্ন হইতে পারে।

প্রথম, প্রকোমা বা চাপবশতঃ থাত (Glaucoma or pressure Excavation.)

দিতীয়, আজনাহিত নির্দাণ-দোষ (Congenital malformation.) ভূতীৰ, অপ্টিক নার্ভের অসম্ভাবস্থা (Atrophy of the optic nerve-)

- ১। প্রকোমাবশতঃ থাত উৎপন্ন হইলে সমস্ত ডিস্কৃ তন্থারা আক্রান্ত হয়, এবং উহার ধারগুলি ক্রমে নিম্ন না হইয়া লম্বভাবে থাকে। ডিস্কের ধারে রক্ত নাড়ীগুলি ঘেন বর্শির হ্লায় আকারে শেষ হয় (plate vii)। অপটিক্ ডিস্কের বর্ণের পরিবর্জন ঘটে। উহার মধ্যভাগ ধবলবর্ণ এবং চিক্কণ দেখায়। চিক্কণ স্থান আবার ডিস্কের প্রাচীর হইতে থাতে পতিত ছায়ায়ায়া চতুর্দিকে বেষ্টিত থাকে। প্যাপিলায় তন্ধাতীত আরও কতকগুলি পরিবর্জন ঘটে, সেগুলি প্রকোমা রোগের সংপ্রাপ্তিগত নিদান স্থরূপ। ইহাদিগকে চক্ষুর প্রভীরতম প্রদেশের সহিত বর্ণনা করা যাইবে।
- ২। আজন দোষে প্যাপিলার যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে সমস্ত ডিঙ্ক্ কদাচিং আক্রান্ত হয়। ডাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরপ অনেক রোগী দেখিয়াছেন, যাহাদের ডিঙ্কের পরিধির কিয়দংশ ব্যতীত আর তাবদংশই থাত্যুক্ত ছিল। উহার কোরইডের নিকটস্থ দারগুলি স্বাভাবিক অভ্যন্তরে প্যাপিলার ধারে সংকীর্ণ অঙ্গুরীবং স্থান ব্যতীত অবশিষ্ট ভাগে থাতবিশিষ্ট ছিল। কিন্তু আজন দোষে ডিঙ্কের এরপ অবস্থা হইলে, সমগ্র ডিঙ্ক্ আক্রান্ত হইতে দেখিতে পাওয়া যায়। এরপস্তলে অপ্টিক্ ডিঙ্কে যে নিমতা উৎপন্ন হয়, তাহার চতুর্দিকে একটি লালবর্ণের চক্রাকার রেথা থাকে এবং ঐ বাটীর ধারগুলি সচরাচর কিঞ্চিৎ ঢালু হইয়া থাকে। ডিঙ্কের যে অংশে থাত উৎপন্ন হয়, তাহা ব্যতীত চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের অস্থান্ত স্থান স্বস্থ এবং উহার আয়াম স্বাভাবিক থাকে। এবিধ্ব গঠন বিপ্র্যারের পরে কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না। যদিও ইহা অবশ্র স্বীকার্য্য যে, সাধারণ অবস্থায়ও প্রকোমা বা অভ্যান্ত ব্যাধি হইতে পারে।
- ৩। অবশেষে, অপ্টিক্ নার্ভের শুক্ষ এবং সংকোচন বশতঃ যে থাত উৎপন্ন হয়, তাহার সঙ্গে অপ্টিক্ নার্ভের যাবতীয় পদার্থ এবং নাড়ী সকলও শুক্ষ হয় বলিয়া প্যাপিলার বর্ণ ধূসরাভ খেতবর্ণ দেখায়। শুক্ষতাবশতঃ বে খাত উৎপন্ন হয়, তাহাতে প্যাপিলার অল্লই নিম্নতা হইয়া থাকৈ। পরিধি হইতে ধারগুলি ক্রমশঃ ঢালু হইয়া কেক্রে শেষ হয়। এই হেতু রক্তবাহক নাড়ীগুলি সর্কাঙ্গিক দৃষ্ট হয়। কিছু যে সময়ে চক্ষুর পভীরতম প্রদেশে বিস্থৃত শাথাগুলির উপর দৃষ্টি থাকে, ভংকালান ডিহের উপর বিস্থৃত

শাথাগুলি দৃষ্টির বহিতৃতি থাকে, যে পর্যান্ত না দর্শকের চক্ষুকে তত্পযোগী করা যায়। কিন্তু সাক্ষাৎ উপায় দারা পরীক্ষা ব্যতীত শুক্ষতা জনিত অপ্টিক্ ডিল্বের থাত অহা কোন উপায়ে কদাচিৎ নয়নগোচর হয়।

প্লকোমা—এই ব্যাধির বে ৩ই প্রকার আছে, তাহা একণে বিবেচিত হইতেছে। প্রথম প্রাইমারি প্রাদাহিক প্লকোমা (Primary Inflammatory glaucoma) অর্থাৎ প্রাথমিক প্রদাহ স্থানত প্লকোমা। দ্বিতীয় প্লকোমা বিম্প্লেক (Glaucoma simplex) অর্থাৎ সামান্ত প্লকোমা।

প্রাথমিক প্রাদাহিক প্রকোমা। এই প্রকারের ব্যাধিতে অস্বাভাবিক কার্যা ইউভিয়াল্প্রদেশে প্রথমে আরম্ভ হয়। ইহা আবার চক্ষুর আভ্যস্তরীণ মাবতীয় তরল পদার্থের সমতা রক্ষা করে, এই হেতু ইহাতে কোন উত্তেজনার কারণ উপস্থিত হইলে অতিশয় রস্প্রাব এবং তজ্জ্ঞ চক্ষুর আরাম বৃদ্ধি হয়। প্রকোসার ইেল্ওয়াগ্ভন্ কেরিয়ন্ এবং ডাগুাস্ প্রভৃতির মতামুসারে এইরূপ ব্যাধিতে যে প্রকৃত নৈদানিক পরিবর্ত্তন হয়, তাহার কতক আভাস পাওয়া যাইতে পারে। এই শেষোক্ত ব্যক্তি বলেন যে, প্রকোমা চক্ষুর প্রাবক্ষায়ু গুলির ব্যাধি বিশেষ (Neurosis of the secretory nerve)। প্রথমোক্ত মহাত্মা বলেন যে, প্রকোমা বেরাগে যে চক্ষুর দৃঢ্তা দৃষ্ট হয়, তাহা ক্ষের দৃঢ্তা নিবন্ধন ঘটিয়া থাকে। *

ইহা সকলেই অবগত আছেন যে, পঞ্চম স্নায়ুকে কর্ত্তন করিবে চক্ষু-গোলকের অত্যধিক কোমলত। উপস্থিত হয়। পক্ষাস্তরে এই স্নায়ুকে উত্তেজিত করিলে ভিট্রিয়াসের পরিমাণের বৃদ্ধি হয়, এই হেতু চক্ষুর আভ্যস্তরিক আয়ামের বৃদ্ধি হয়। যদি এরপ ঘটে যে, কোন অজ্ঞান্ত কারণবশতঃ পঞ্চম স্নায়ুর উত্তেজনা উপস্থিত হয়, এবং ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের অস্তর্গত পদার্থ সমূহ বৃদ্ধি পায় ও প্রফেবার ভন্ কেরিয়নের মতামুসারে যদি স্নের্টকের পরিবর্ত্তন ঘটে, যেরপ পরিবর্ত্তন আটারিগুলির সৌত্তিক আবরণে ঘটিয়া তাহাদিগকে দৃঢ় এবং এথারোমেটাস্ অর্থাৎ শম্কুক চুর্ণের

^{* &}quot;Illustrations of some of the principal Diseases of the Eye," by H. Power, F. R. C S. P. 414.

ন্থায় আকার বিশিষ্ট করে। ইহাতে স্প^ঠই দেখা যাইতেছে যে, এই অবস্থায় পূর্ব্বোক্ত কারণবশতঃ চক্ষুর অভ্যন্তরীয় সঞ্চাপনের বৃদ্ধি হইলে তদ্মারা প্রকোমা রোগ স্চক লক্ষণ সমূহী উপস্থিত হইবে।

লক্ষণ।—৪০ বৎসরের ন্যন বয়য় ব্যক্তির ইয়া কদাচিৎ হয়। পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রালাকদিগেরই অধিক হয়। প্রথম অবস্থায় রোগী, শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইতেছে এরূপ দর্মবিশিষ্ট দ্রদৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে। মাদে মাদেই সে দেখিতে পায় বে, যে পুস্তক সে অধায়ন করিছেছিল, ভাহা পূর্বেচক্ষু হইতে যত দ্রে রাখিলে তাহার অক্ষরগুলি দেখা যাইত, তাহা তদপেক্ষা অধিক দ্রে না রাখিলে এখন আর সেই অক্ষরগুলি দেখা যায় না। ইহার তাৎপর্যা এই যে, কোরইডের পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত চক্ষুর দর্শনার্থ আবশ্রকীয় পরিবর্ত্তন হইবার ক্ষমতা অনেক পরিমাণে রিন্ত হয়। ইহা দারা চক্ষুর আয়াম যদিও বিশেষ রাদ্ধ হয় না, কিন্তু তথাপি সিলিয়ারী পেশীর স্নায়্গুলি ইহা দারা আক্রান্ত হইতে পারে। এরূপ হইলে উক্ত পেশী লেক্সের উপর কার্যা করিতে অক্ষম হয়, এবং তদ্ধারা লেক্স্ এমত হাক্ত হয় যে, ক্রম-বিকীর্ণ আলোক-রশ্মগুলি রোটনার উপর এক বিন্তুতে মিলিত হইতে অক্ষম হয়।

ইহা ব্যতীত রোগী ফ্রীণ-দৃষ্টির বিষয়ও অভিযোগ করে। এরূপ স্থলে চক্ষু পরীক্ষা করিলে দৃষ্টিক্ষেত্রের কিরৎ পরিমাণ সম্বোচন বশতঃ ইহা কতক পরি-মাণে হইতে দেখা যার। এই সংকোচন সচরাচর নাসিকার দিকে বা অভ্যন্তর দিকে আরম্ভ হইয়া থাকে। স্থচারু রূপে রোগীর পরীক্ষা করিলে কেবল যে রোগীর দৃষ্টিক্ষেত্রের সম্বোচনই দেখা যাওয়া সম্ভব এরূপ নহে। কিন্তু সম্ভবতঃ রেটিনার কোন কোন স্থান আলোক স্পর্শে নিজিত বা অটেডভা ভাবে থাকিতে দেখা যায়।

বিশেষ অন্নসন্ধান দ্বারা এরপ জানা যাইতে পারে যে, রোগী অনেক দিবসাবধি অন্থথ ভোগ করিতেছে এবং সময়ে সময়ে নাসিকার পার্শ্বে ভলর উপরে বিলক্ষণ বেদনাও বোধ করিত। এই বেদনা কোরইডের রক্তাধিক্য এবং চক্ষ্-গোলকের আয়ামের বৃদ্ধি প্রযুক্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহা সন্ধার সময়ে বৃদ্ধি পায় এবং করেক ঘটকা প্রয়স্ত অবস্থিতি করে। রোগীর দুর্শন ইত্যবসরে ঘোর হইয়া আইসে। এই বেদনা ও স্বভাব অনির্দিষ্ট ; কোন কোন স্থলে অত্যধিক ও কোন কোন স্থলে অতি সামান্ত। এই রোগের প্রথমাবস্থায় আর একটি লক্ষণ রোগী উল্লেখ করিয়া থাকে, তাহা এই ;—রোগী দীপ-শিক্ষার চতুর্দিকে একটি জ্যোতির্মপ্তল (Halo) কিম্বা তাহার সন্মুথে অন্ত কোন জ্যোতির্ম্য পদার্থ দেখিতে পায়।

মকোমার প্রথমাবস্থায় চক্ষ-গোলকের আয়াম অতি সামান্তই বৃদ্ধি পায়, এবং ইহা সায়ংকালেই বিশেষ অন্তুত হইয়া থাকে। পরে উক্ত বদ্ধিত আয়াম চিরস্থায়ী হইয়া যায় ও রোগের অবস্থানুরূপ হইয়া থাকে। হয়তঃ আমরা ক্ষেরটিকের উপর অনেকগুলি বর্দ্ধিত রক্তবাহক নাডী দেখিতে পাই। আাকিউয়াদ কলুষিত বলিয়া বোধ হয় এবং তজ্জন্ত আইরিদের স্ত্রগুলি বোর ছইয়া উঠে। কনীনিকার অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইতে থাকে। প্রথমতঃ উহা আলোক স্পর্শে অতি শিথিল ভাবে কার্য্য করিতে থাকে. কিন্তু রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে. উহা ক্রমে ক্রমে ততই অচল ও পরিশেষে मम्पूर्ण প্রসারিত হইয়া পড়ে এবং আলোক ম্পূর্ণে নিদ্রিত ভাবে থাকে। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াস্ ঘোর এবং রেটিনায় রক্তা-ধিক্য ও ইহার শিরা গুলি গভীর রূপে রক্তপূর্ণ এবং বক্র গতিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। রোগের প্রথমাবস্থায় আর্টারী গুলি স্বাভাবিক থাকে এবং পরে কিঞ্চিৎ কুঞ্চিত হয়। উভয়বিধ নাড়ীতেই এক প্রকার গতি লক্ষ্য-করা যায়, কিমা আটারী গুলিতে পূর্বাপর এরপ গতি না থাকিলেও অমুলী-দ্বারা অক্রিগোলকের চাপ দিলে উহা উপস্থিত হইতে পারে। অপ্টিক ডিস্ক এবং তন্মধ্যবর্ত্তী স্থানগুলি রেটিনার অনতি পশ্চাতেই দেখা যায়। আবশ্রকীয় পরিবর্ত্তন হয়, তাহা এই:—উহার কোরইডের ধার কিঞ্চিৎ উন্নত হইরা উঠে। যে সকল হলে আজনার্জিত প্যাপিলার স্থাফিলোমা বর্ত্তমান থাকে. তথায় ইহা দৃষ্ট হয় না। এই শেষোক্ত স্থলে ল্যামিনা ক্রিব্রোদা পশ্চাৎ দিকে হেলায়মান অবস্থায় থাকাতে খাতটি অবশুই কিঞ্চিৎ গভীরতম বলিয়া অমুভূত হয়। বোগ উত্তরোত্তর যত বৃদ্ধি পাইতে থাকে কোরইডের রক্ত-নাড়ীগুলি তত তুলারূপে রক্তপূর্ণ দেখায়, কিন্তু উহার পদার্থ মধ্যে রক্তপ্রাব প্রযুক্ত উহারা স্থানে স্থানে অস্পষ্ট ও বিলুপ্ত প্রায় বলিয়া প্রতীয়মান হয়।

এই সকল লক্ষণ কাধিক বা অল্ল দিন অবস্থিতি করিয়া হয়তঃ হঠাৎ বৃদ্ধি পাইয়া উঠে। এমন হইতে পারে যে, ইহা এক রাত্রির মধ্যেই ঘটে। সচরাচর পূর্ববর্ত্তী লক্ষণ গুলির আতিশয় ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পায়, চক্ষুর আয়াম বৃদ্ধি পায় এবং চক্ষুগোলক দৃঢ় হইয়া আইনে ও সিলিয়ারী পায়র বেদনা বৃদ্ধি পায়। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ দেখায় ও উহার চেতনাশক্তি সিলিয়ারী পেশীর সঞ্চাপ বশতঃ থর্ব হয়। দৃষ্টির অবিলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, কনীনিকা প্রানারিত ও অচল হয়। লেন্সকে দেখিলে আপাততঃ হরিতবর্ণ বলিয়া বোধ হয়, দর্পনের এই শেষ মূর্ত্তি উহার পীতাত হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অপর আ্যাকিউয়াশ্ ঈষৎ নীলাভা ধারণ করে। এই উভয় বর্ণের মিশ্রে সবৃত্ধবর্ণ প্রকাশ পায়, উহাকেই পূর্বের্ব প্রকোমা রোগের পরিচায়ক লক্ষণ বিশ্বমাণ বিবেচিত হইত, এবং উহা হইতেই প্রকোমা নাম হইয়াছে। ইপিস্কের্যাল্ বিধানগুলে এবং কঞ্জাংক্টাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত দেখায়। এই শেবোক্ত বিধান শোক্ষ্বক্ত হয় ও উহাতে রক্তপ্রাব হইয়া থাকে।

দে সময়ে কণিয়া ও লেন্স্ এরপ সক্ত থাকে যে, উহার ভিতর দিয়া আলোকরিম চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে প্রবেশ করিতে পারে, সেই সময়ে আক্ষিরীক্ষণ যন্ত্রনারা পরীক্ষা করিলে, রেটনার ভেইন্গুলি বক্রগতি বিশিষ্ট এবং স্ক্রার্রনার পরীক্ষা করিলে, রেটনার ভেইন্গুলি বক্রগতি বিশিষ্ট এবং স্ক্রার্রনার থাকে। পক্ষান্তরে আর্টারীগুলির ছিদ্র সক্কৃতিত হইয়া আইসে। গতি উভয়বিধ নাড়ীতেই লক্ষিত হয়। রেটনা এবং কোরইডের কৈশিক নাড়ীগুলি তুলারূপ পূর্ণ হওয়াতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ ইষ্টক চূর্ণের বর্ণ বিশিষ্ট হয়। ইল্যান্টিক্ ল্যামিনার সম্মুথে এবং পশ্চাতে সচরাচরই রক্তন্তাবের কলক্ষপ্তলি অবলোকিত হয়। রোগ উত্রোত্রর যতই বৃদ্ধিপাইতে গাকে ডাইঅপ্ট্রক্ মিডিয়া ততই অম্বচ্ছ হইতে থাকে এবং শেষে এরপ পরিবর্ত্তন ঘটে বে, চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের পশ্চাতে পরিবর্ত্তন সকল দেখা অসাধ্য হইয়া উঠে। প্যাপিলার স্নায়্নিম্মাণ শুদ্ধ হইয়া আইসে। ডিস্ক্ বাটির স্তায় আকার ধারণ করে। ল্যামিনা ক্রিরোসা পশ্চাৎদিকে হেলায়মান হইয়া ক্লেরটিকের সমধরাতলে অবস্থিত না হইয়া তাহার পশ্চাৎ অবস্থিত থাকে। কভিপয় দিবল বা কভিপয় ঘণ্টার মধ্যেই

মকোমা স্থকীয় মূর্ত্তি ধারণ করে। কিন্তু সাধারণ নিয়মস্থারপ ইহা বলা ঘাইতে পারে যে, এই সকল লক্ষণের হ্রাদ র্দ্ধি হইরা থাকে, এবং চক্ষুর সম্পূর্ণ বিনাশ না হওয়া পর্যান্ত এইরূপ অল্ল বা অধিক সময়ান্তরে উহা পুন:পুন: হইতে থাকে, কিন্তু আমাদিগের ইহাও অরণ রাখা উচিত যে, একটি প্রবলতর অধিককাল স্থানী আক্রমণে এতাবং হুর্ঘটনা উপস্থিত করিতে পারে। ব্যাধি নিঃশেষিত হইলে বেদনার উপশ্য হয় কিন্তু ঐ চক্ষুর আর দর্শন উপযোগীতা থাকে না।

২। প্রকোনা সিন্প্রের অতিশর গুপুবেশী ব্যাধি। ইহাতে চকুর বাহ্যাকৃতি ও আইরিসের রিজ্যাকৃতি ভূমিডিয়া স্বাভাবিক থাকে। রোগী বেদনার বিষয় একেবারেট উ্লেথ করে না, অথবা অতি সামান্ত বেদনা থাকে। ইহাতে এই একটি নির্দিষ্ট লক্ষণ থাকে যে, উত্তরোত্তর বর্দ্ধনীল প্রেস্বায়ো-শিয়ার বা দ্রদৃষ্টির বিষয়ই কেবল রোগী জ্ঞাত থাকে। ইহাতেও প্রথমতঃ কন্ভের প্রাসের দারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; কিন্ত পরিশেষে তাহাতেও কোন উপকার হয় না। অবিকন্ত অক্ষিগোলকের আয়মের বৃদ্ধির সাহিত দৃষ্টির সাহীবিতাও বিদ্ধিত হয়। এই আয়ান যদিও রোগের প্রথমাবস্থায় কার্যাচিং অক্ষুভূত হয়, শেষে ইহাই রোগের স্ক্রাক্ত লক্ষণ হইয়া উঠে।

চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে ইহার সঞ্চে সঙ্গে তুলারূপ পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। ইহা প্রায় উভয় চক্ষুতে এক সময়েই উপস্থিত হয়। প্রাণাহিক মকোমা রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে, সেই সকল পরিবর্ত্তন ইহাতেও হইতে দেখা যার এবং রোগের পরিণামও তুলারূপ। অর্থাৎ অক্ষি-গোলকের প্রস্তরবৎ দৃঢ়তা, কনীনিকার প্রসারিত অবস্থা, দর্পর্ণের অস্বছ্নতা, কর্ণিরার আবিলতা ও স্বপ্ততা, এবং দৃষ্টির সম্পূর্ণ হানি ঘটিয়া থাকে।

আমি পৃর্বেই ইহা উল্লেখ করিয়াছি যে, চক্ষুর নানাবিধ ব্যাধির পরিণাম সরূপ প্রকোমা রোগ জন্ম:— যথা ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কনীনিকার অবক্ষমভাব, বিস্তৃত খিরেটাইটিস্, এবং কণিয়ার অ্যাণ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা। কখন কখন দর্পণ আহত কিম্বা ভিট্যাস্ চেম্বরের মধ্যে স্থানচাত লেসের অবস্থান হেডু প্রদাহ উপস্থিত হইলে তদ্ধারাও ইহা ঘটিতে পারে। এই সকল অবস্থায় প্রকোমা বশতঃ চক্ষুতে যে সকল পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তাহা

পূর্ব বণিতরূপ স্বভাব বিশিষ্ট হইয়া থাকে । অক্ষিগোলকের দৃ<mark>ঢ়তাও অ</mark>প্টিক্ ডিফের নিয়তা এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক।

ভাবী ফল। প্রকোমা রোগের ভাবী ফল নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। আক্রান্ত চক্ষু যে সময়ে অন্ধ হইবে তাহা নিশ্চয়। এবং রোগের প্রতিকার না করিলে যে দ্বিতীয় চক্ষুও নষ্ট হইবে ইহাও অনেকাংশে সম্ভব। কিন্তু যদ্যপি উহা প্রাথমিক অবস্থায় থাকে এবং বেদনা ও অন্তান্ত লক্ষণের মধ্যবর্ত্তী বিরাম কাল নিরুপজ্রত থাকে, তাহা হইলে আমরা আইরিডেক্টমি অস্ত্রক্রিয়া দ্বারা রোগের প্রশ্নাক্রমণ নিবারণ করিতে পারি। কিন্তু অন্ত কোন বিধ উপায় দারা রোগের বৃদ্ধির নিবারণ করিতে আশা করিতে পারি না। এইক্লে প্রশ্ন হইতে পারে যে, আইরিডেক্টমী, অন্তক্রিয়া কোন সময়ে করা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, সাধীরণ নিয়ম স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে. যে সময়ে প্লকোমা বলিয়া রোগ নিশ্চয় হয়, তথন বত শীঘ পারা বায় অস্ত্রক্রিয়া সম্পন্ন করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্ত : যদ্যপি বেদনার মধ্যবর্ত্তী সময় উপদ্রব বিহীন হয় এবং রোগীর দর্শন শক্তির কোন ব্যাঘাত নাজন্মে, তাহা হইলে ব্যস্ত হইয়া অন্তক্রিয়া করিবার আবশ্রক হয় না। যাহা হউক, এরূপ অবস্থায় রোগীকে সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, যদি শীঘ্র শীঘ্র এবং অহান্ত প্রবল্তর রূপে অন্তান্ত লক্ষণের সহিত চক্ষ ও জনেশে অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে অস্ত্রক্রিয়ার আবশুক হইতে পারে। অতএব প্রাদাহিক মকোমা রোগে চক্ষুর বিধান সকল চিরকালের জন্ম বিনষ্ট হইবার পূর্বের অন্ত্রকর্ম সম্পন্ন হইলে আমরা শুভজনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে পারি। লক্ষণ সকল যতই প্রবল হউক না কেন, কোন অবস্থাতেই ইহার বাধা নাই। প্রকোমার আরোগ্যার্থ আইরিডেক্টমী অস্ত্র-ক্রিয়ার ফল স্বরূপ যে দর্শন শক্তির উন্নতি হয়, তাহা ক্রমশ হইয়া থাকে। এবং অন্ত্রক্রিয়ার পরে হই মাস পর্য্যন্ত তাহার চরম সীমা প্রাপ্ত হয় না। প্রকোমা রোগের শেষাবস্থায় ও মকোমা সিমপ্লেক্স রোগে ব্যাধিত চক্ষুর উপরে আইরি-ডেক্টমী অন্তক্রিয়ার আরোগ্য দায়িনী শক্তি সন্দেহজনক। সেকেণ্ডারি প্লকোমা রোগে এই অন্তক্রিয়ার শুভকারী ফল আরও সন্দেহের বিষয়। প্রকোমার সম্পূর্ণবেস্থায় বেদনা নিবারণ ভিন্ন আইরিডেক্টনী অস্ত্রক্রিয়া প্রায় নিক্ষল হয়।

চিকিৎসা।— মকোমা রোণের চিকিৎসা সম্বন্ধ ইহা নিশ্চয় বলা যাইতে পারে যে, সত্তর হইয়া আইরিডেক্টমী করিলে অবশুই রোগ আরোগ্য হইবে। এইরপ দিদ্ধান্ত সম্বন্ধে আমার এরপ অভিপ্রান্ধ যে, আইরিডেক্টমী শব্দে আইরিদের, যেরপ ভাবেই হউক, এক থণ্ড কর্ত্তন করা ব্রায়, কিন্তু সেই আইরিদ্ থণ্ড যত বড়ই হউক না কেন আইরিদের এক থণ্ড তাহার দিলিয়ারী সংযোগের সহিত ছিল্ল করিতে পারিলেই কৃতকার্য্য হইতে পারা যায়। কর্ণিয়ার গণিত কত উপস্থিত হইলে তাহার যে সমস্ত স্থলে আইরিডেক্টমী অস্ত্রন্ধার গণিত কত উপস্থিত হইলে তাহার যে সমস্ত স্থলে আইরিডেক্টমী অস্ত্রন্ধার প্রশিস্ত বলিয়া উপদিপ্ত হইয়াছে, সেই সকল স্থলে উহার এরপ পরিবর্ত্তন করা আবশ্রুক হয় যে, তদ্বারা আাকিউয়াদের আব স্বাভাবিক পরিমাণে হইতে পারে এবং এমতে পশ্চাদ্দিকস্থ সঞ্চাপনের হ্রাস করিয়া কর্ণিয়ার বিধানে আয়াম পরিণামে প্রাফ্রিলোমাতে পরিণত হইতে না দিতে হয়। কিন্তু মেকোমা রোগে ইহা ভিন্ন আরও কিছু আবগ্রুক হয়। পূর্ব্বে এরপ স্থলে সমন্বে কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া আয়াকিউয়াসকে কিয়ৎ পরিমাণে বহির্গত করিয়া দেওয়া হইত। ইহাতে চক্ষু গোলকের আয়ামের হ্রাস হইত বটে কিন্তু রোগী ভদ্বারা কিছুমাত্র উপকার প্রাপ্ত হইত না।

প্লেমা রোগে মান্তবর হান্কক্ সাহেব সিলিয়ারী পেশী বিভাজনার্থ বেরপ উপদেশ দেন তাহা নিয়ে লিখিত হইল।

মান্থবর হান্কক্ * সাহেব তাঁহার অন্ত্রক্রিয়া নিম্নলিথিত রূপে বর্ণনা করেন:—"বিয়ার অন্থুমোদিত ক্যাট্যার্যান্ট্ ছুরিকা কর্ণিয়ার বাহ্ এবং অধাধারে, বর্ণায় উহা ক্লেরটিকের সহিত মিলিত হয়, তথায় প্রবিষ্ট করাইবে। তদনস্তর ছুরিকার ভীক্রাস্ত বাহ্ এবং অধোদিকে তির্যাকভাবে কিছু দ্র পর্যাস্ত প্রবিষ্ট করাইবে যে পর্যাস্ত না এক ইঞ্চের আট ভাগের এক ভাগের কিঞ্চিৎ অধিক স্থান পর্যান্ত ক্লেরটিকের স্ত্রগুলি বিভাজিত হয়। এই অন্ত্রক্রিয়া ধারা সিলিয়ারী পেশী বিভাজিত হয় এবং যদি জ্লীয় পদার্থের সঞ্চয় থাকে ভাহাও ছুরিকার পার্য দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।"

পোষ্টিরিয়র ফ্ট্যাফিলোমা কিস্বা স্ক্রের-কোরইডাইটিস্

পোষ্টিরিয়র (Posterior Staphyloma or Sclerechoroiditis posterior) অর্থাৎ পশ্চাদ্দিকস্থ কোরইড্ ও স্কেরটিকের প্রদাহ।

মাইয়োপিয়া বা নিকট দৃষ্টি রোগে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে নিম লিপিত মৃর্ত্তিগুলি নয়নগোচর হয়। ফলাপি দর্শক মনোসংযোগের সহিত দর্শন সায়ুর প্রবেশ দ্বারে দৃষ্টি নিক্ষেপ করেন, তাহা হইলে তথায় ঐ সায়ুর বাহু ধার বেষ্টন করিয়। আছে এমত একটি খেতবর্ণের মৃত্তি দেখিতে পাইবেন। রোগের প্রথমাবস্থায় ইহার আকার কাস্ত্যার ন্তায় থাকে । উহার কন্কেত্ ধার কতক পরিমাণে সায়ুর ডিস্কের ধারের সহিত ঐক্য থাকে। আর উহার কন্ভেক্স ধার চক্ষুর পশ্চাদ্দিকস্থ মেকর দিকে লক্ষ্য করিয়া থাকে ।

রোগ যভই বর্দ্ধিত হইতে থাকে ঐ খেতমর্ত্তিও তত্ত বৃদ্ধি পায় ও বৃদ্ধি পাইয়া স্নায়ু হইতে উহার বাহ্যধার কিঞ্চিৎ বিস্তৃত হয়। কথন বা কেবল বাহাদিগে বিস্তৃত হয়: এবং তথন উহার আকার প্যাপিলা হইতে পার্শ্বদিকে বিস্তৃত খেতবর্ণ ফিতার স্থায় দেখায়। কখন কখন উর্দ্ধ এবং অধ্যেদিগে বিস্তৃত হয়, তথন নানাকারের ধারবিশিষ্ট খেতবর্ণের মূর্ত্তি স্নায়ুর বাহুধার বেষ্টন করিয়া থাকে। এবং নিকটবর্ত্তী গভীরতম প্রদেশ হইতে কোণাকার ষ্পাণা দস্তাকার ধার দ্বারা পৃথক্ভূত হয়। অবশেষে বক্তন্য এই যে, এই অপ-কুষ্টতা সায়ুর প্রবেশের ঘারের অভ্যন্তর দিকেও বেইন করিয়া থাকিতে পারে। এরপ হইলে শেষোক্তটি শ্বেত রেখা বেষ্টিত অথবা কথন কথন উজ্জ্বল সবুজ্ বর্ণের স্থান দ্বারা বেষ্টিত একটি দ্বীপ বলিয়া বোধ হয়। যাহা হউক, ইহার প্রাস্ত-প্রদেশ সচরাচর অভ্যন্তর অপেক্ষা অধিক বৃদ্ধি পায় এবং প্রশন্ত হইয়া থাকে। ব্যাধিত স্থান হইতে যে আলোক প্রতিবিধিত হয়, তাহা অন্তান্ত আফিক প্রতিবিধিত আলোক অপেক্ষা অধিক তেজোবিশিষ্ট, এবং দর্শন স্নায়ু হইতে প্রতিবিধিত আলোক অপেক্ষা পরিষার খেতবর্ণ ও উচ্ছলতর। এরপ হইলে শেষোক্তটি অপেক্ষাকৃত অল আলোকিত এবং নিপ্ৰভ ধুসরবর্ণ বিশিষ্ট বা ঈষৎ লোহিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়।

বৈধানিক পরিবর্ত্তন।—বে দকল নিদান দম্বনীয় পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত

এই বাাধি জন্ম তদ্বিয়ে বহুকাল হইতে অনেক তর্ক বিতর্ক ইইতেছে। এবং এই বিষয়ের ষথার্থ মামাংসা করিতে বৈধানিক পারিবর্ত্তনের বিষয়ই প্রথমে বর্ণিত হইবে। যাহা হউক, এন্থলে আমরা বলিতে পারি যে, পোষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগ সচরাচর আজন্মাজ্জিত এবং পুরুষান্ত্রুমে হইতে দেখা যায়।

প্রায় তের বংসর গত হইল অধ্যাপক ডাগুর্স ইহা ব্যক্ত করিয়াছেন যে, অপ্টিক নার্ভের সিদ্বা আবরণ হই ভাগে বিভক্ত। ৪৬ প্রতিক্তি দেথ বাফ্টি(B)ক্লেরটিকের স্হিত মিশিয়া গিয়াছে। এবং অভ্যন্তরটি (C) স্নায়্কাণ্ডকে কোরইড্পর্যান্ত করিতেছে। এতহভ্রের মধ্যে শিথিল ৪৬শ প্রতিক্তি।





সংযোজক বিধান (Λ) বর্ত্তমান থাকে । অধ্যাপক ডাণ্ডার্স বিবেচনা করেন যে, অপটিক্ ডিফের চতুর্দ্ধিকে কিয়ৎপরিমাণ স্থান লইয়া কোরইড**্** বিশুঙ্কাবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং ক্লেরটিকের অভ্যস্তর-স্তর এই স্থানের পশ্চাতে নত হওয়াতে উলিখিত মৃত্তির কারণ হয় ।

এই মতের পোষকতা শ্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, পোষ্টিরিয়র ইয়াফিলোমা রোগগ্রস্ত অক্ষিগোলক নিদ্ধাশ করিবার পরে অক্ষিবীক্ষণ যস্ত্র দারা যে স্থানে শ্বেতবর্ণের অক্ষিচক্রাকৃতি দাগ দেখা যাইত,তথায় উহা পশ্চাদিকে নত হওয়া প্রযুক্ত পশ্চাতে উচ্চ দেখায় এবং প্রাফিলোমাগ্রস্ত কোরইডের স্তর্বন বিনষ্ট বোধ হয়। ক্লেরটিকেরও এই স্থানে অনেক অপায় ঘটে। এই সকল পরিবর্ত্তনের কারণ নির্ণয়ার্থ ভবিষাৎ দশকদিগের প্রতি ভার অপিত রহিয়াছে।

ভাকার গিরড্টিউলন্ এই শুপু বিষয় অনেক প্রকাশ করিয়াছেন।
আমরা ইহা নিশ্চয় করিয়া বলিতে পারি যে, স্বাভাবিক চকু অপেক্ষা নিকটদৃষ্টি
রোগ যুক্ত চকুতে স্থলংস্থাপন প্রভৃতি দর্শনোপযোগী কার্য্য এবং উভয় চকুর
আক্ষিক মেক্রয়কে কোণাকারে (Convergence) পরিণত করিতে অধিক
প্রেয়াস পাইতে হয়। এই শেবোক্ত কার্য্য বিশেষ রূপে বৃদ্ধি পায়, স্বাভাবিক
অবস্থায় সমভাবে থাকে এবং উহা উহার বৃত্তাকার সরল ও তির্যাক পেণী সকল
দ্বারা রক্ষিত হয়। কোন পার্শ্বে চকু লইয়া গেলে, যে পরিমাণে অপর
দিকস্থ পেণী সন্ধুচিত হয়, তাহার বিপরীত দিকস্থ পেণী ঠিক্ সেই পরিমাণে
শিথিল হয়, এবং এইরূপে অক্ষিগোলক সঞ্চাপ চইতে রিফত হয়।

এক্ষণে সিম্প্ল্ কন্ভার্জেন্সের বিষয় পরীক্ষা করিয়া দেখা যাউক। যদি অভ্যন্তর দিক্স সরল পেনীর কান্যোর বাবা দিবাব কিছু না থাকিত, ভাগা হইলে চক্ষ্ নাসিকার দিকে স্বিরা আসিত, কিন্তু বাহাদিক্স সরল পেনীর এবং উক্লস্ত তিথ্যক্ পেনীর কার্যা দারা উহা উহার মেরুর উপরে বিনূর্ণিত হয়, এজন্ত কর্ণিয়া আয়েব্ডাক্সন্ বা অভ্যন্তর দিক্ হইতে বাহ্ দিকে নত হইয়া যায়। এই সময়ে তির্যুক্ পেনীর ইন্ছার্সন্ বা শেষাম্ব পশ্চাৎ দিক্ হইতে বাহ্ এবং সন্ম্ব দিকে আইসে, এবং ঐ সকল পেনী অফিগোলককে রভাকারে বেইন করিতে বাব্য হয়। এই হেতু কন্ভার্জেনের বা অভ্যন্তর বক্রতার পরিমাণ অনুসারে, অফিগোলকও ভাহার বিশেষ আকার হেতু তির্যাক্ পেনী গুলিকে প্রানিত করিতে চেষ্টা করে। এই কার্যের দারা আবার তাহাদের ভ্লারূপ প্রতিক্রির উপতিত করে, মাছাতে আভ্যন্তরীণ চাপের আবিক্য হয়। সমধ্রতিল ক্ষেত্রে সাভাবিক অবস্থায় যে চক্ষুর বন্ভার্জেন্স্ বা নাসিকার দিকে বক্রতা হয়, তন্তারা চক্ষুর আভ্যন্তরিক আয়ানের অবশ্রু হিছি হয়। *

অতএব ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, নিকট-দৃষ্টি-রোগে চক্ষুর অভ্য-স্তরস্থ সঞ্চাপ বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। কারণ স্পাইন্ধণে দেখিবার নিমিত্ত তাহা-দিগকে, সত্মর চক্ষুকে নাসিকার দিকে বক্র করিতে, অধিক প্রয়াস পাইতে হয়। এইরূপ আগামের বৃদ্ধি হেতু কোরইডে ভিনাস্ কঞ্জেদ্সন্ স্থাপিত হয়, এবং

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 383.

এইরূপে অফিপিণ্ডের পটন সম্হের কোমলতা ও লঘুতম স্থানে উহাদের প্রদারণ উপস্থিত হয়। কোরইড্বিশেষ বিস্তৃত হওয়াতে তাহার ফলস্বরপ এই স্থানে শুক্ত। উপস্থিত হয় এবং প্রদাহ বিশিপ্ত হইয়া উঠে। এবং কোরইডো-রেটিনাইটিস ও ভিট্রিয়াস সম্বনীয় অভাতা উপদ্রব উপস্থিত হয়।

পোষ্টিরিয়র ট্যাফিলোমা রোগকে ছই ভাগে বিভক্ত করিয়া বর্ণনা করা যায়। প্রথম স্থিরভাবাপন্ন, দিতীয় উত্তরোত্তর বর্দ্ধিত।

১। স্থিরভাবাপর প্রকার, বা যাপ্য (Stationary form)। এই প্রকারে রোগীর প্রায়ই নিকট দৃষ্টি থাকে, উহা হয়তঃ ছাদশ কি পঞ্চদশ বৎসর বয়স পর্যান্ত অজ্ঞাত ভাবে থাকিতে পারে। ডাক্রার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরপ অনেক স্থানে দেখিয়াছেন যে, এই রোগগ্রন্ত কোন বালককে ত্রিশ অথবা চল্লিশ ফিট্ অস্তরে স্থিত রুফাবর্ণের বোর্ডে কতকগুলি অস্ক বা অক্ষর পড়িতে দেওয়া হইয়াছিল। তাহার অঞাল্য সমপাঠিরা ঐগুলি সহজেই পড়িতে পারিত, কিন্ত বোর্ডের অতি নিকট না যাওয়া পর্যান্ত সেই সকল অক্ষর তাহার নিকট ঘোর ও অস্পষ্ট বোধ হইয়াছিল। এরপ স্থলে চক্ষ্ পথীক্ষা করিলে উহার সম্মুখ-পশ্চাৎ বৃদ্ধি হেতু উহাকে কিঞ্চিৎ উরত বিলিয়া বোধ হয়। চক্ষুর পশ্চাদ্বর্ত্তী ভাগকে অভ্যন্তর দিকে নত করিলে ঈষৎ নীলাভ দেখায়। এবং অধিকক্ষণ পরিশ্রম করিবার পরে রোগী চক্ষ্তে ভার ও বেদনা অনুভব করে।

অকিবীক্ষণ যন্ত্রহারা পরীক্ষা করিলে এরপ স্থাক্ত স্থলে, আমরা অপ্টিক্ ডিস্কের আকার দেখিয়া চমৎকৃত হই। উক্ত ডিস্কের বাহাদিকে অর্জ্ব-চক্রাকৃতি উজ্জ্বল খেত বর্ণের কলঙ্ক দেখিলে প্রথমে উহা নানা আকারে পরিবর্ত্তিত ও ভিল্পবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। এই ব্যাধিত স্থানে কোরইড্পাতলা হইয়া শুহ্বতা প্রাপ্ত হওয়াতে, তৎপশ্চাত্রাগ হইতে চাক্তিক্য বিশিষ্ট ক্রেরটিকের আভা নয়নগোচর হয়, য়হা এই স্থানে অর্জচক্রাকৃতি বলিয়া বণিত হইল। রেটনার ক্রুক্ত ক্রুল রক্তনাহক নাড়ীগুলি ক্রেরটিকলারা নির্মিত পশ্চাৎস্থিত ধবল ভূমির উপরে দেখা মাইতে পারে। এই অর্জচক্র মগুলের বাহাধার ক্রঞ্চবর্ণ পদার্থের রেখা হারা সীমাবদ্ধ থাকে। পুনশ্চ ইহার পর ক্রেটিক স্থান স্থাব্ধ দেখায়। এই সকল স্থলে ক্রেরটিক, ও কোরইড্ এই

অর্দ্ধনির পশ্চাতে নত হইয়া পোষ্টিরিয়র ষ্ট্রাফিলোমা রোগের উৎপত্তি করে। (Fig 2 Plate III)। অধ্যাপক ভন্গ্র্যাফি সাহেবের উত্তর চক্ষ্বারা পরীক্ষা করিবার প্রথাত্বায়ী একটি প্রিজম্বা কাঁচি (prism) নিয়োজিত করিলে অভ্যন্তরস্থিত সরল পেশীর ক্ষীণতা বর্ত্তমান থাকিতে দেখা ষায়।

চিকিৎ্দা—এই অস্বাভাবিক অবস্থা বছদিন পর্যান্ত, এমন কি মৃত্যু পর্যান্তর, থাকিতে পারে। পক্ষান্তরে যে কোন সময়েই ইহাতে পরিবর্জন সকল উপস্থিত হইতে পারে। এ বিষয় রোগীকে জ্ঞাপন করা উচিত এবং সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সময়ে যদি তাহার পরিশ্রমের পরে জ্ঞার উপরি বেদনা উপস্থিত হয়, কিয়া স্থায়ার আলোক বিশেষরূপে উজ্জ্ঞলতর ও অপ্রীতিকর বিলয়া বোধ হয়ও দৃষ্টির আবিলতা হইষা আইসে, বাহা হইলে এই সকল লক্ষণ ভবিষ্যৎ হানির পূলা চিহ্ন স্বরূপ। এরূপ হইলে ফেন সে কালবিলম্ব না করিয়া চিকিৎসার্থ উপস্থিত হয়। এরূপ কোন উপসর্গ না থাকিলে নিকট দৃষ্টির সংশোধনার্থ কেবল এক জ্যোড়া কন্কেভ্ চন্মা ব্যবহার করিবার অমুমতি দিয়াই ক্ষান্ত থাকা উচিত। এবং রোগীকে বলা উচিত বে, সে উজ্জ্লে আলোকে লিখেও পড়ে, এবং যে বস্তু লইয়া কার্যা করে তাহার উপরে অত্যবনত শিরে না থাকে।

২। জ্রম-বর্দ্ধন-শীল ষ্টাফিলোমা (progessive form)। নিম্ন লিখিত লক্ষণ দারা পোষ্টিরিরর পোর্গ্রেসিভ্বা ক্রম-বর্দ্ধন-শীল ষ্টাফিলোমা বোগ জানা যাইতে পারে। পূর্ব বর্ণিতরূপ অভ্যন্তর দিকত্ব সরল পেশীর ক্ষ্ণীণতা দৃষ্ট হর। রোগীর নিকট-দৃষ্টি থাকে কিন্তু সে সচরাতর স্বধারণ দৃষ্টি মান্দ্যের নিমিত্ত আমাদিগের নেকট প্রামর্শ এইণ করিতে আইসে। ইহা চক্ষু অধিক ক্ষণ ব্যবহার করিবার পরে তাল প্রাম্প বিস্তৃত হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গের বেদনা অভ্যন্তর করে, যাহা শুজা দেশ পর্যাপ্ত বিস্তৃত হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গে আলোকাসহিক্তা বর্ত্তমান থাকে; স্থোর আলোক ক্রকর ব্লিয়া বোধ হয় এবং তদ্ধারে যে কেবল এক প্রাকার বেদনা উপ্তিত হয়। এরপ আলোক্ষণ হয়তা তাহার অনেক বার হইয়া এক মাদ বা চ্য় সপ্তাহ অবাহৃতি

করিয়া চলিয়া গিয়াছে, বাহা চক্ষুর অস্বাভাবিক ব্যবহার হেতু কিম্বা সার্কাঞ্চিক অস্ত্রতা নিবন্ধন পুনরাবিভূতি ২ইয়াছে। ঐরপণ্ড শুনিতে পাওয়া যায় যে, প্রত্যেক বারেই পূর্ববার অপেক্ষা দৃষ্টির মন্দতা ঘটে এবং নিকট দৃষ্টিও শীঘ্র শীঘ্র বুদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

এই ব্যাধিক এক আলাভ একটি চক্ষকে ব্যাধির প্রথমাবস্থায় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র হোর। পরীকা ক্রিলে, ভিবের চতুর্নিকের কিয়দংশ ব্যতীত প্রায়ই চক্ষুর গভীরতন প্রদেশের অভাতা পান স্বস্থ দেখায়। ডিফের বাহ্যধার. কোরইতের কিয়দংশ সাভাবিক অপেফা রক্ত নাড়ী গুলি দ্বারা রক্তপূর্ণ থাকাতে, পাতলা প্ৰৱৰণ দেখায় (Plate nii Fig. 2)। এই স্থানে যে বর্ণের প্ৰিবৰ্ত্তন হয়, ভাষা ভিঞ্জের নিকটেই অধিক চিহ্নিত থাকে। ঐ স্থান হইতে বাহাদিকে কতক গুলি ক্রম্ম ক্রম ধবল বর্ণের দাগ কোরইডে দুষ্ট হয়, যাহারা জ্ঞমশঃ পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া একটি চাক্চিক্যশালী ধবল বর্ণের অফচন্দ্রাক্তি দাগ উৎপদ্ন করে। ইহা ভিস্কের বাহ্যধারকে বেষ্ট্রন করিয়া থাকে। ব্যাবিত স্থানের বাহাধারের উপরে কালবর্ণদায়ক পদার্থের বিষমা-কারের কতকগুলি দাগ দেশা যায়। বস্ততঃ বদ্ধনদীল পোষ্টবিয়ব প্রাফিলোমার উক্ত থানে ১৩৩ গ্রন্তর পরিবর্ত্তন সকল হইতে থাকে, ৬জেও বার্গিক এবং মুক্ত বিবানকে প্রভেদ করা কঠিন হয়, এবং অপ্রত্ত পরিত্তন বাহাদকে বা ন্যুনাধিক সকলদিকেই বুদ্ধি হইতে থাকে।

বস্তুতঃ এই ব্যাধি প্রধানতঃ কোরইডাইটিদ্ জিসেমিনাটার স্থায়। যথন কোরইডের অপকর্ষতা হইতে থাকে, তথন এই ফ্লেরটিক্ অক্ষির আভ্যন্তরিক সঞ্চাপ ধারণে অসমর্থ হয় এবং পোষ্টারয়র ই্যাফিলোমা রোগ উৎপন্ন হয়। এই অবস্থা একবার আরম্ভ হইলে ক্রমে রুদ্ধি পাইতে থাকে, ও শেষে কিঞাং বৃহদাকার প্রাপ্ত হয়।

প্রোত্তেসিভ পোষ্টিরিয়র ই্যাফ্লোমা রোগের পরিণামাবস্থায় যে কেবল এইমাত্র হুর্ঘটনা ঘটে তাহা নহে। হুর্ভাগ্যবশতঃ সচরাচরই ভিট্রিয়াসের তারল্য ও অস্বচ্ছতা এবং রেটনার সংযোগচ্যুতি ঘটিয়া থাকে। পুর্বোক্ত ব্যাধিটি সহজেই জানা ফাইজে পারে। একটি সক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, কতকগুলি কালবর্ণের ঝিলী ভিট্রাসে ভাসমান অবস্থায় দেখা যায়। এইগুলি সাক্ষাৎ উপায় দ্বারা পরীক্ষিত হইলে বিশেষ রূপে লক্ষিত হয়। চক্ষুকে কিঞ্চিমাত্র আলোড়িত করিলেই ইহারা সকলদিকে জুবিতে ও ভাসিতে থাকে, তজ্জ্ঞ রোগী বিশেষ অস্থুখ অত্বভব করে। ব্যাধির এরূপ অবস্থাতেও তরলীভূত ভিট্রিয়াসের মধ্য দিয়া কোরইডের অবস্থা দেখা বাইতে পারে, এবং এরূপ ব্যাধির ইতিবৃত্ত শ্রবণ করিলেও উহার প্রের্কি জানা বাইতে পারে। ইহা ব্যতীত গে চক্ষু অল্প আক্রান্ত হইয়াছে তাহাকেও পরীক্ষা করা যাইতে পারে। তাৎপর্যা এই যে, হয়তঃ এই চক্ষুতে কেবলমাত্র পোটেরিয়র ই্যাক্লিলোমা আরম্ভ হইয়াছে। ইহা দৃষ্টে ব্যাধিত চক্ষুর ভিট্রিয়াসের তারলোর সঙ্গদ্ধে একটি স্থির সিদ্ধান্ত ধারণা কুরা যাইতে পারে।

বাাধির বর্ত্তনান অবস্থায় রেটিনার সংগোগচুতি হ প্রয়ার বিলক্ষণ সন্তাবনা থাকে, কারণ প্রাফিলোমা পশ্চাদিকে উৎপন্ন হইলে, নিম্ন লিখিত ঘটনা-দ্রের একটি অবশ্রুই ঘটিয়া থাকে ঃ—হয় রেটিনা আয়ত বা প্রসারিত এবং কোরইডের অসমতা ক্রমে কোন এক স্থানে ছিন্ন হয়, কিস্বা ই্যাফিলোমা পশ্চাদিকে আয়ও কিঞ্চিৎ রদ্ধিপ্রাপ্ত ইইলে রেটিনা, আক্ষিক বিবর (Optic papilla) বা অরাসিরেটার নিকট সংযোগচুতে হওয়ায়, আকর্ষিত হয়। আলোক পথ উপযুক্ত পরিমাণে পরিকৃত থাকিলে, এই সকল পরিবর্ত্তন আময়া আক্ষিবীক্ষণ য়য় দ্বারা নয়নগোচর করিতে পারি। যাহা হউক, সচরাচর ভিট্রিয়াস্ এতপ্র কলুষিত হয় য়ে, তয়ায়া দিয়া রোটনা নয়নগোচর হইতে পারে না। রোলার সম্পূর্ণ দৃষ্টি হানি দ্বারা আমরা ইহা বলিতে পারি য়ে, উহা সম্পূর্ণ রূপে বিচ্ছিন্ন হইয়া গিয়াছে; এবং অবশেষে বক্তব্য এই য়ে, এই বাাধির য়ে কোন সময়ে ঔপস্থিক মকোমা (Seceondary Glaucoma) উপস্থিত হইতে পারে। এই রোগ তাজ্জ্ল্য করিলে শীঘ্রই হউক বা বিলম্বেই হউক উভয় চক্ষুই আক্রান্ত হইবে।

চিকিৎসা।—এইরূপ হুর্ঘটনা যাহাতে ঘটিতে না পারে, তাহার জন্ত রোগের প্রথমাবস্থায় কোরইডে যে সমস্ত পরিবর্ত্তন হুইতে থাকে, তাহা নিবারণ জন্ত ও ষ্ট্যাফিলোম! যাহাতে রুদ্ধি না পায়, তজ্জ্ঞ আমাদের বিশেষ প্রয়াস পাওয়া নিতান্ত আবশুক। ইহার প্রধান প্রধান লক্ষণ অকিবীকণ দারা যেরপ দেখা যার, তাহা পূর্বেই বর্ণিত হ্ইয়াছে। অতএব বিদি আমরা এরপ আকারের রোগী পাই এবং জানিতে পারি যে, অধুনা তাহার এই সকল লক্ষণ বৃদ্ধি পাইতেছে, তাহা হইলে আমাদিগের সতর্ক হইয়া রোগীর ব্যবসায়, অভ্যাস, এবং সার্বাঙ্গীণ অবস্থার বিষয়ে অতুসন্ধান করা উচিত। প্রায় অনেক সময়েই চক্ষুকে অধিকক্ষণ কার্য্যে নিয়োজিত করাতেই এইরপ পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়। এরপ স্থলে চক্ষুকে সম্পূর্ণভাবে বিশ্রাম দিতে প্রয়াস পাওয়া উচিত। প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে শীতল বারিদারা পরিষেক করিলেও অনেক সময়ে উপকার দ্বিয়া থাকে।

এই সকল সার্বাঙ্গীণ ক্রিয়া সত্ত্বেও যদি চক্ষুতে প্রবল্ভর পরিবর্ত্তন হইতে থাকে, তাহা হইলে উপযু পরি তিন রাত্রি শঙ্খদেশে ছইটি জলোকা প্রয়োগ করণান্তর ঐ স্থানে উষ্ণ বারির সেক দিবে। যে পর্যান্ত না রোগীর বেদনা ও আলোকাসহিক্তা সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয়, তাবৎ পর্যান্ত বোগীকে সম্পূর্ণ অন্ধকার গৃহে রাথা বিধেয়। তৎপরে তাহাকে পরিস্থত বায়তে কিঞ্চিৎ ব্যায়াম করিতে দেওয়া উচিত। এবং স্ব্যালোকে বা প্রদীপের আলোকে কর্মা করিবার সময়ে, নীলবর্ণের চম্মা ব্যবহার করিতে অমুমতি দেওয়া উচিত। কিন্তু যাবৎ না কোরইডের রক্তাধিক্য সম্পূর্ণ তিরোছিত হয়, তাবৎ কার্য্যাদি করিতে নিষেধ করা কর্ত্ব্য। কোরইডে প্রাণাহিক পরিবর্ত্তন সকল বর্ত্ত্মান থাকিলে অল্পান্তান্ত্র বাইক্লোরাইড্ অফ্ মার্কারি ব্যবহার করিলে উহা উক্ত পরিবর্ত্তন নিবারণের সাহায্য করে।

যাহাহউক অনেক স্থানেই সাধারণ স্বাস্থ্যের উপর লক্ষ্য রাথিয়া, চক্ষ্র উপর শীতল বারিধারা দেওয়া ও চক্ষুকে বিশ্রাম দেওয়াই আমাদিগের জ্ঞাত উপায় সকলের মধ্যে অতি উৎকৃষ্ট। এইরূপ প্রকারে বৃদ্ধিপূর্বাক চিকিৎসা করিলে, কোরইডের প্রবল পরিবর্ত্তন সকলের পরিচায়ক লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে সমতা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু তথন অতিরিক্ত কার্য্য না করিতে রোগীর অত্যন্ত সাবধান হওয়া উচিত।

এই সকল নিরম স্থানর রূপ প্রতিপালিত হইলে যে, রোগীর দৃষ্টি রক্ষা হাইবে, ভাহা আমরা ভরসা করিতে পারি। অপর সতর্ক থাকা উচিত যে, বে কোন সময়েই হউক, চকুতে বেদনা ইত্যাদি উপস্থিত হইলেই, পূর্বোক্ত

ক্রপে পুনরায় চিকিৎসা করা হয়, তাহাতে ঐ হানিজ্বক পরিবর্ত্তন আরে বৃদ্ধি পাইতে না পারে। এন্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, কোরইড্ রেটিনা কিয়া ভিটিয়াদে কোন প্রকার পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইলে, সতর্ক হইয়া ভাবী ফল প্রকাশ করা বিধেয়। রোগীর যে পরিমাণ দৃষ্টিশক্তি থাকে তাহা রক্ষা করাই আমাদিগের উদ্দেশ্য, তাহার যাহা বিনষ্ট হইয়াছে তাহার পুনঃস্থাপন করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে।

অবশেষে যাহাতে আলোক বক্রকারিণী ক্ষাণ শক্তির উন্নতি হইতে পারে, তজ্জ্ঞ রোগাকে উপবৃক্ত কন্কেভ্ চশমা ব্যবহার করিতে উপদেশ দেওয়া অধিক আবশুকার। ইহাতে নিকট-দৃষ্টিবশতঃ যে বর্দ্ধিত কন্ভারজ্ঞেশ বা চক্ষ্ নত করিবার আবশুক হয়, তাহা নিবারিত থাকে। রোগীকে সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, সে চিৎ হইয়া অধ্যয়ন বা কার্গজের উপরে অবনত হইয়া লেখা পড়া না করে। কার্য্য করিবার সময় রোগী ঢালু টেবিলের ব্যবহার করিবে ও পার্যদেশে ভাল আলোক রাথিবে।

ব্যাধির উপশমনার্থ ইহা অপেক্ষাও অধিক চিকিৎসার আবশ্রক করে।
ডাক্তার গিরড্ টিউলন্ ইহা প্রমাণ করিয়াছেন যে, এই ক্রমবদ্ধিত নিকট-দৃষ্টি
রোগ অভ্যন্তর দিকস্থ সরল পেশীর ক্ষীণতা প্রযুক্ত ঘটে। তিনি এবং অধ্যাপক ভন্গ্যাফি এই নিমিত্ত ক্রম-বর্দ্ধিত পোষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা রোগে
বাহাদিকস্থ সরল পেশী বিভাজিত করিতে অহুমোদন করেন। এই বিজ্ঞ
চিকিৎসকের নিকট এইরূপ রোগগ্রস্ত একটি রোগী উপস্থিত হইয়াছিল, ভাহার
পর্যায় ভাবাপর তির্যাক দৃষ্টি (Intermittent Strabismus) আরম্ভ হইয়াছিল। অস্ত্রক্রিয়া দ্বারা ঐ রোগীর বাহ্যদিকস্থ সরল পেশীকে বিভাজিত
করাতে, ১৩ ভাগ নিকট দৃষ্টির হ্রাস হইয়াছিল, অর্থাৎ ই হইতে ই অংশ হইয়াছিল। ডাক্তার ডার্ম্বি উপদেশপূর্ণ যে সকল রোগীর রুত্তান্ত প্রকাশ
করিয়াছেন, তাহাতে যে ক্রম-বিদ্ধিত নিকট-দৃষ্টিরোগ আভ্যন্তরিক সরল পেশী
বিভাজন দ্বারা আরোগ্য হইয়াছিল ইহা বিশেষ প্রমাণ্ত হয়। ডাক্তার মাাক্নামারা বলেন তাহারে নিকটেও এইরূপে তিনটি রোগী উপকার প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের আঘাত ও অপায় (Wounds and Injuries of the choroid) |—কোরইড্ ্রবে ভাবে চতুন্দিকে

আারত থাকে তাহাতে ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে ফ্লেরটিক্ কিম্বা চক্ষুর বিহিঃতিত অন্যান্য বিধানগুলি আহত না হইলে, উহা আহত হইতে পারে না। কোরইড্এবং ক্লেরটিক্ পরস্পার এরণ ভাবে মিলিত থাকে যে, ক্লেরটিক্ ভিন্ন হইলেও তাহার মধ্য দিয়া কোরইড্বহির্গত হইয়া উন্নতভাবে থাকে না; বস্তুত কোরইডের আঘাত রেটনার এবং চক্ল্র অন্যান্য বিধানের আঘাতের সহিত্তুলনা করিলে অতি যৎসামান্য বলিয়া বোধ হয়।

মুষ্টি কিখা তদ্রণ অন্থ কোন আবাত চক্ষুর কোন স্থানে পতিত হইলে, তদ্ধারা কথন কথন উহার রক্তনাড়ী ছিন্ন হইয়া যায়। রক্তস্রাব অধিক পরিমাণে হইলে তাহা রেটনা তেদ করিয়া ভিট্রিয়াদে প্রবেশ করে এবং হয়তঃ সম্প্রবর্তী কুটার পর্যান্ত উপস্থিত হয়। চক্ষুগোলক পিচিত হওয়ার পরে কোরইডের ক্ষতচিক্ত জ্বীবিতাবস্থায় অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্রদারা দেখা যাইতে পারে।*
সামান্য স্থলে কোরইডের মধ্যে অতি অন্ন স্থানে রক্ত সংযত হইয়া থাকিতে পারে; এই স্থলে উহা অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্রদারা দৃষ্ট হয়। রেটনার রক্তবাহক নাড়ীগুলিকে উহার উপরে বিহাস্ত থাকিতে দেখা যায়।

ত্রনহ স্থলে যন্ত্রণা হউক আর নাই হউক, আঘাত প্রাপ্ত হওয়া অবধিই রোগীর দর্শন শক্তি সম্পূর্ণ নাই হয়। চকু পরীক্ষা করিলে হয়তঃ আমরা সমুখন্থ কুটীর রক্ত পূর্ণ দেখিতে পাই। এ রক্তপ্রোত এত দ্র পর্যান্ত ধাবিত নাও হইতে পারে। কিন্তু কনীনিকা বিস্তৃত করিয়া অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রিয়াদকে অসচ্ছ এবং রক্তপূর্ণ দেখা যায়। কিন্তু ইহাপেক্ষা সামান্য স্থলে, যে স্থলে রক্তপ্রাব সীমাবদ্ধ স্থানে থাকে, রোগী দৃষ্টির আবিলতা মাত্র প্রকাশ হইয়া থাকে। আবার কোরইডে সংযত রক্ত থণ্ডের অবস্থিতি বশতঃ রেটিনা সমুখদিকে কিঞ্ছিৎ নত হওয়াতে ইহা ঘটিয়া থাকে।

ভাবীফল। দেখিতে যেরূপ হানি হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়, ইহার পরিণাম সেইরূপ হানি জনক হইয়। থাকে। দেখিতে যেরূপ বলিবার তাৎপর্য্য এই যে, অধিক পরিমাণে রক্তপ্রাব হইলে, যাবৎ সেই রক্ত শোষিত না

See Cases reported by Dr. P. Frank, Ophthalmic Hospital Reports vol. iii p. 84.

হয়, তাবৎ কি পরিমাণ ক্ষতি হইয়াছে তাহা নির্ণয় করা তুজর। কিন্তু এরূপ ন্সতি অল্লস্থানে ঘটে যে, চক্ষুর মধ্যে অধিক রক্তপ্রাব হইলে তদ্বারা রেটিনা ছিন্ন কিন্তা দর্শন-যন্ত্রের গুণের কোন প্রকার ক্ষতি হয় না।

ইছাপেক্ষা সামান্য স্থলে কতিপর দিবদের মধ্যে রক্ত শোষিত হইয়া যায়; দর্শন শক্তিও সম্পূর্ণ রূপে পূর্ব্বাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোরইডের কোন স্থানে ব্যাধি থাকিলে, দৈব ঘটনা বশতঃ তপা হইতে রক্তল্রাব হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে। নিকটণৃষ্টি রোগীর পোষ্টিরিয়র ষ্ট্রাফিলোমা রোগ হইলে, এরপ রক্তল্রাব হইতে অনেক স্থলে দেখা যায়। দর্শনশক্তির অসম্পূর্ণতাই অন্যান্য ব্যক্তির অপেক্ষা ইহাদের চক্ষুতে আঘাত লাগিবার বিশেষ অমুকূল হয়। কারণ তাহারা উহাকে সত্র্কর রিখিতে সমাক্ সমর্থ হয় না। তদ্যতীত ইহাদের চক্ষু-গুঁগালকও কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া পাকে। এ ভিন্ন কোরইড্ ব্যাধিত হওয়া প্রযুক্ত উহার রক্তবাহক নাড়ীগুলি ভঙ্গুর হওয়ায় চক্ষুতে আঘাত লাগিবামাত্র উহারা বিদীর্ণ ইইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন তিনি এরপ অনেক স্থলে ভিট্রিয়ামের মধ্যে রক্তল্রাব হইতে দেখিয়াছেল। এবং তৎপরে ঐ সকল স্থলে রেটিনার বিস্থৃত সংযোগ-চ্যুতি দেখিয়াছিলেন। রেটিনা অব্যাহতি পাইলেও এই সকল স্থলে রক্ত কোরইড্ মধ্যে সংযত হইয়া উহার বিধানের এত হানি উপন্থিত করে যে, উহার পরে শুন্ধতা উপন্থিত হয়। এবং তাহার অনতি পরেই লেক্ষ্ ও ভিট্রিয়ামের অস্বচ্ছতা জন্ম।

চিকিৎ সা। এরূপ ঘটনা হওয়ার পরেই রোগী চিকিৎসার্থ উপস্থিত হইলে, চক্ষুতে বরফ প্রয়োগ করিয়া এবং চক্ষুকে বিশ্রাস্ত রাথিয়া অধিক রক্ত-স্রাব নিবারণের চেষ্টা করাই মৃক্তিযুক্ত, কিন্তু বিলম্ব হইলে কেবল প্যাড্ও ব্যাত্তেজ্ দিয়া চক্ষুকে বিশ্রাস্ত ভাবে রাথাই ভায়-সম্পত।

কথন কথন প্রকোম। রোগবশতঃ কিম্বা চক্ষু অত্যধিক কার্য্যে নিযুক্ত রাধার জন্ত কোরইডের রক্তনাড়ীগুলিতে রক্তাধিক্য হইলেও, আমরা সময়ে সময়ে ইহাতে রক্তপ্রাব হইতে দেখিতে পাই। প্রাবিত রক্ত গাঢ় লোহিত বর্ণ দেখায়। ইহার আকার ও আয়তন নানা প্রকার হইয়া থাকে ও রোটনার পশ্চাতে অবস্থিত বলিয়া বোধ হয়। আক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা এই সংযুক্ত রক্তের উপরে রেটনার রক্তনাড়ীগুলি স্তস্ত আছে, এরূপ দৃষ্ট হইয়া থাকে।
এই সংযত রক্ত থণ্ডের স্থান এবং আয়তন অনুসারে আমরা ভাবীফল অনুমান করিতে পারি। অরাসিরেটার নিকটে অর স্থানে রক্তশ্রাব হইলে,
ভাহা শোষিত হইয়া যাইতে পারে; এবং চক্ষুর কোন অনিষ্টও না হইতে
পারে। দৃষ্টিমেকতে অধিক পরিমাণে রক্তশ্রাব হইলেও এরূপ ঘটিতে পারে,
কিন্তু সচরাচরই স্লোটোমা (Scotoma) ঘটিয়া থাকে। কোন স্থানিক
ব্যাধি প্রযুক্ত রক্তশ্রাব হইলে, তাহার পুনঃপুনঃ আবির্ভাব হইবার সন্তাবনা
থাকে।

কোরইডের সংযোগ চ্যুতি (Detachment of Choroid)। ক্ষেরটিক্ হইতে কোরইডের বিচ্ছেদ, আঘাত অথবা কোন প্রকার ব্যাধি, যথা কোরইডে কোন অর্ন্ধুদের উৎপত্তি প্রভৃতি কারণে, ঘটিয়া থাকে।* অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দারা আমরা কোরইডের এই বিদারণ নয়ন গোচর করিতে পারি এবং ইহার মধ্য দিয়া ধবল বর্ণের চিক্ষণ ক্ষেরটিকও দেখা যাইতে পারে। অবশুই এই সকল তলে রেটিনাও কোরইডের সহিত বিমুক্ত হয়। এবং চক্ষর দর্শন শক্তি অসাধ্য রূপে চিরকালের জন্তা বিনষ্ট হয়।

কোন কোন হুলে কোরইড, স্ক্রের্টিক্ হইতে রক্ত এবং স্রাবিত রস দারা স্ক্রের্টিকের সংযোগ হইতে চ্যুত হয়। † এই স্রাবিত রক্ত বা রস স্ক্রের্টিকে প্রবেশ করিয়া কোরইডকে স্ক্রের্টিক্ হইতে পৃথক করে এবং ভিট্রিয়াস্ কুটীরের মধ্যে উহাকে রেটিনার সহিত উচ্চীভূত করিয়া রাথে। কিন্তু ইহার স্ক্রপষ্ট লক্ষণ এই যে, কোরইডের রক্তবাহক নাড়ীগুলি এবং তমধ্যবর্তী স্থানগুলি রেটিনার অনতি পশ্চাতেই দেখা যায়। এইরূপে যে উচ্চতা উৎপন্ন হয়, তাহাকে ট্রান্স্মিটেড, আলোক দ্বারা দেখা যাইতে পারে। এবং কোরইড হইতে উথিত সাংঘাতিক অর্ক্র্দ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু যে সকল স্থল বর্ণিত হইল, তথায় রোগার ইতির্ভ এবং চক্ষু গোলকের বন্ধিত আয়াম কিন্থা সাংঘাতিক ব্যাধি সকলের অপরাপর লক্ষণের অভাব দেখিলে সম্যক রোগ নির্ণয় হইতে পারে।

^{*} Ophthalmic Review, vol. i. p. 79.

† A Treatise on the Diseases of the Eye by Soelberg Wells, Third Edition page 511.

দশম পরিচ্ছেদ।

কোরইডের সমবেদনা বশতঃ উত্তেজনা। (Sympathetic Irritation of the Choroid)। ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের লক্ষণ পূর্বেই বর্ণনা করা গিয়াছে, এবং তৎকালে ইং। বর্ণিত হইয়াছে যে, কোরইড্ কিম্বা দিলিয়ারি বিভিন্ন আঘাত বা অপায় বশতঃ এরূপ ঘটনা সচরাচর ঘটিয়া থাকে। কোরইডের সমবেদনা জনিত উত্তেজনার লক্ষণ ইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগের স্থায় হয়।

কোরইডের অর্কান সমূহ। (TUMOURS OF THE CHOROID)

কোরইডের সার্কোমা (Sarcoma of the choroid)।
কোরইডের সারকোমা রোগেতেও অন্যান্য স্থানের ন্যায় বহুল পরিমাণে
কৌষিক পদার্থ (Cellular Elements) নক্ষত্রপুঞ্জাকৃতি (Stellate) ও তুলার পেঁজের ন্যায় (Spindleshaped) কিম্বা গোলাকার সংযোজক তণ্ডুলকোষের ন্যায় দৃষ্ট হইয়া থাকে। ঐ সকল কোষ হইতে ইহাদের প্রভেদ এই যে,
ইহারা সম্পূর্ণ উহাদের আকার প্রাপ্ত হয় না। যাহাহউক, কোষ সকলের অন্তর্ম্বর্তী পদার্থের সহিত ইহাদের মিশ্রিত হইবার বিশেষ সন্থাবনা থাকে।
এই হেতু অপেক্ষাক্ত অধিক রক্তনাড়া বিশিপ্ত দৃঢ় নির্মাণ ইহাতে দৃষ্ট হইয়া থাকে। এই সকল বিষয় দ্বারা সারকোমা রোগকে ইপিথিলিওমা এবং ক্যান্সার হইতেও পৃথক করা যায়। নারকোমাতে আমরা যে কেবল অধিক পরিমাণে কৌষিক পদার্থই দেখিতে পাই এমত নহে, কিন্তু এই সকল পদার্থে কতক পরিমাণে ক্রফবর্ণদায়ক পদার্থ অবস্থিতি করে, যাহাতে উহার আকার মেডিউলারী বা মেলানোটিক্ (Medullery or Melanotic) প্রকারের ন্যায় হয়। কোরইডের ন্যায় বর্ণদায়ক স্থান সকলে ইহা অধিক জিয়য়া থাকে।

লক্ষণ।— কোরইডের সারকোমা, উহাতে একটি দাগের স্থায় বা উচ্চস্থানের স্থায় হইয়া, আরম্ভ হয়। ইহা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা দেখা যাইতে পারে। মূলদেশ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, তৎসঙ্গে সংগে অর্কাদ্ধ সমুথদিগে রেটনার উপর পর্যাস্থ বৃদ্ধি পায়। ভাহাতে উহার কোমল পদার্থের পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া উথার সায়ু পদার্থকে অস্বচ্ছ করে। এই সময়ে বর্দ্ধনশীল সারকোমা এবং অস্বচ্ছ রেটিনার অস্তরে জলীয় পদার্থের সঞ্চয় হয়, যদ্ধারা এই শেষোক্তটি তরঙ্গের ভাগে উচ্চ হইয়া থাকে। এবং যতবারই চক্ষ্ বিঘূণিত হউক না কেন, তাথার সঙ্গে সঙ্গে উহাও গুলিতে থাকে। ইহা অকিবীক্ষণ যন্ত্রারা ভিট্রাস চেম্বারে দেখা বাইতে পারে।

সাধারণ নিয়ম স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, ইহা বৃদ্ধি পাইতে অধিক সময় লাগে না; কিন্তু সময়ে ইহার বিরাম কালও থাকিতে পারে। সারকোমা যতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে, কোরইড্ও তত আক্রাস্ত হইতে থাকে। অকিদর্পণ ও ভিট্রিয়াস্ অবচ্ছ হইয়া উঠে। রোগের প্রথমাবস্থায় ইরিডোকোরইডাইটিস্ সচরাচর অঞান্ত লক্ষণের সহিত প্রাক্তিত হয়। শেষাবস্থায় কণিয়া অসচ্ছ ও ঘোর হইয়া উঠে। চক্ষুর অভ্যস্তরের আয়য়ম অনেক বৃদ্ধি হয়। রোগী স্চরাচর চক্ষুর অভ্যস্তরের ও তৎপার্থে অভ্যস্ত বেদনা অন্তব করে।

রোগ যতই বৃদ্ধি পাইতে থাকে, সিলিয়ারী প্রদেশ ষ্ট্যাফিলোমার স্থায় উন্নত হইরা উঠে। কণিয়া এবং ফ্লেরটিক্ ছিদ্রাভূত হয়; এবং ঐ অর্কৃদ ছিদ্র মধ্য দিয়া সারকোমার স্থায় আকার বিশিষ্ট দেগায়। এরূপ কথন কথন ঘটে যে, ঐ অর্কৃদ চক্ষুর অভান্তরে থাকিতে থাকিতেই মেদে পরিবর্ত্তিত এবং শুক্ষ হইয়া যায়। অক্ষিগোলকও তথন কুঞ্চিত হইয়া একটি বোতামের স্থায় উক্ত অস্বাভাবিক পদার্থের অবশিষ্টাংশের উপর অবস্থিতি করে। এই অবশিষ্টাংশ, শীঘ্রই হউক বা কিঞ্চিৎ বিলম্বেই হউক, উহাতে লুকায়িত ভেজকে প্নকলীপ্ত করে, এবং অধিকতর ক্রততার সহিত বৃদ্ধি হয় বলিয়া ভয় করিবার অনেক কারণ থাকে। কোন কোন স্থলে কোরইডের সারকোমা দর্শন সায়ুর আবরণকেও আক্রমণ করিতে দেখা গিয়াছে। এবং পশ্চান্দিকে বৃদ্ধি পাইয়া উহার প্রকৃত অবস্থা অবগত হইবার পূর্বেই চক্ষ্বিত্তরের আাণেকাকে এরূপ ভাবে পূর্ণ করে যে, তদ্ধারা চক্ষু বাহ্যাদিকে অপস্ত হইয়া উভয় পুটের মধ্যে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া অবস্থিতি করে।

, কার্দিনোমা (Carcinoma)। কার্দিনোমা রোগকে সারকোমা হইতে এই রূপে প্রভেদ করা যায় যে, ইহাতে একটি জালাকার নিশাণ বা ষ্ট্রোমা

(Meshwork or Stroma) থাকে; যাহাদের অন্তর্কারী স্থানে রাশি রাশি কোষ অবস্থিতি করে। ইহাদের আকার প্রায় তুলার পোঁজের ন্যায় হয়; উহাদের অন্তর্গু একটি স্ক্র্ম প্রবর্জন থাকে, যাহাদিগকে পোল্স (Poles) বলা যায়। কার্সিনোমার ট্রোমার মধ্যে যে সকল আাল্ভিওলার স্থান থাকে, তাহারা অর্ক্সুদকে কর্তুন করিলেই দৃষ্টিগোচর হয়। এবং উহাকে কিঞ্চিৎমাত্র পাঁড়ন করিলেই জালকোষের অস্তর্স্থিত কৌষিক পদার্থ সকল বহির্গুত হইয়া যায়। সদা সর্কাণা এই সকল কোষে বহুল পরিমাণে বর্ণদায়ক পদার্থ থাকে।

কার্সিনামা অতিশয় সাজ্যাতিক ব্যাধি। ইহা অনায়াসে সকল প্রকার বিধানকে, এমন কি, অন্থি পর্যান্ত আক্রমণ করে এবং ক্লেরটকের স্থায় স্ত্রময় বিধানকে আরও শীঘ্র আক্রমণ করে। ক্যান্সার্ রোগে নিকটবর্তী স্থানের লিক্ষ্যাটিক্ গ্রন্থি সকল শীঘ্রই আক্রান্ত হয়; এবং স্থাস্থ্যের হানি হওয়া এ রোগের একটি প্রধান লক্ষণ। কোন স্থানে ক্যান্সার রোগ উপস্থিত হইলে তথায় রোগী অসহ্থ যন্ত্রণা অনুভব করে। কোরইডের কার্সিনোমা হওয়া অতি বিরল ঘটনা, কিন্ত কথন কথন মেডিউলারীও মেলানোটিক্ আকারের ক্যান্সার হইতে দেখা যায়।

চিকিৎসা।—কোরইডের সারকোমা ও ক্যান্দার রোগের প্রথমানব্যায় অফিকোটরে অস্বাভাবিক বৃদ্ধিধাবিত হওয়ার পূর্বেই অফি গোলক নিক্ষাশণ দ্বারা রোগ শান্তির চেষ্টা পাওয়া উচিত। পরে যথন অর্কাদু ক্লেরটিক এবং অক্যান্ত নিকটবর্তী স্থান সকল আক্রমণ করে, তথন ছুরিকা দ্বারা চক্ষ্বেক বহির্গত করা স্থায়সঙ্গত নহে। ধরোগের যন্ত্রণা নাশার্থ বেদনা নিবারক ঔষধ এবং ঐ বৃদ্ধির উপরে ক্লোরফর্ম্বের বাষ্প প্রয়োগ করা যাইতে পারে; কিন্তু এই বেদনা নিবারণ ভিন্ন অন্ত কিছুই করা যায় না।

^{* &}quot;A Practical Work on the Diseases of the Eye," by F. Tyrrell vol. ii. p. 105-187; Dalrymple, "Pathology of the Eye," Pl. XXXIII. (letterpress.)

একাদশ পরিচ্ছেদ।

(Diseases of the optic Nerve).

অপ্টিক্ নার্ভরে রোগ সমূহ।

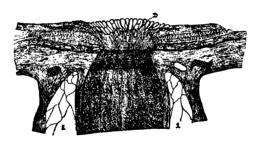
অম্বচ্ছ নাৰ্ভতন্ত্ৰ (Opaque nerve fibres) : -(Plate III Fig 2) মেডিউলারি (Medullary) আবরণ ক্রিব্রিফর্ম ফ্যানিয়ায় (Cribriform Fascia) শেষ না হইয়া, তাহাদের উপর দিয়া অগ্রসর হইয়া রেটিনা মধ্যে প্রবেশ করে, এইরূপ ঘটনা আমরা সময়ে সময়ে দেখিতে পাই। যেখানে এই প্রকার তম্ভগুছ রেটিন মেধ্যে বর্তমান থাকে, তথায় অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে, অস্বচ্ছ নার্ভ-ফাইবারের সংখ্যা ও স্থিতি অমুযায়ী. ঐ তন্ত मकलरक स्थे ज वर डेब्बन मार्ग वा हिट्टत जाय (मथा याय। वहें जन जवला জন্মাব্দি হইয়া থাকে; এবং ইহাতে উহার চতুঃপার্শ্ববর্তী প্যাপিলা ও রেটনার সমুদায় পরিধি আক্রান্ত হইতে পারে, কিন্তু উহা সচরাচর প্যাপিলা হইতে রেটনার নানা অংশে বিস্তৃত হইতে দেখা যায়। অস্বচ্ছ নার্ভ ফাইবারের আকার ও পরিমাণ যাহাই হউক না কেন, যে পরিমাণ স্থান উহারা অধিকার করে, সাক্ষাৎ উপায় দারা দেখিলে ঐ স্থান ঠিক শ্বেতবর্ণ দেখায়: উহার প্রাস্তভাগ রেথাকার হইয়া পেঁজা তুলার স্থায় বোধ হয়। রেটনার নাডী সকল কথন কথন কতক পরিমাণে অস্বচ্ছ ফাইবার মধ্যে প্রোথিত হয়; সময়ে সময়ে উহার উপর দিয়াও যায়। এইরূপ চিহ্ন এক বা তুই চক্ষুতেও দেখা যাইতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা অম্বচ্ছ ফাইবার্কে অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ ও কোরইডাইটিসের সহিত সংশ্লিষ্ট ভাবে দেখিয়াছেন, কিন্তু চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের অন্ত কোন অম্বাভাবিক অবস্থার লক্ষণ অবর্ত্তমানে উহারা উপস্থিত হয়। অস্বচ্ছ ফাইবার ঘার। রেটিনার যে অংশ সমাচ্ছাদি হয় তথায় রোগীর দৃষ্টির হানি লক্ষিত হয়।

'অপ্টিক্ প্যাপিলার ইডিমা (Ædema of the Optic

J'apilla):—অপ্টিক্ নার্ভ আবরণ এবং য়্যারাক্নইড্ গহ্বর মধ্যে যে সম্বন্ধ তাহা পূর্ব্বে বর্ণিত হওয়ায়, দে বিষয় পুনরুখাপন করিবার আবশুকতা নাই। এই সকল অংশের শারীরিকতত্ব হইতে জানা যায় যে, যদি ক্র্যানিয়ামের (Cranium) মধ্যবর্তী পদার্থ অর্কুদের উৎপত্তি হেতু বন্ধিত হয়, তাহা হইলে য়্যারাক্নইড্ (Arachnoid) দ্রুব নার্ভ আবরণের ধার দিয়া অপ্টিক্ প্যাপিলার মধ্যে প্রবিষ্ট হয়। প্যাপিলার ইডিমা এইরূপে বন্ধিত হয় এবং য়্যারাক্নইড্ ক্যাভিটিতে অতিরিক্ত তরল পদার্থ থাকা নিবন্ধন, অপ্টিক্ নার্ভের ইন্টারভ্যাজাইন্যাল্ (Intervaginal) স্থান প্রায়ই রস দ্বারা ফ্লীত হয়। অপ্টিক্ প্যাপিলার তন্তম্ম প্রোমা (Fibrous Stroma) লিক্ষ্যাটিক্ স্পেদের মধ্য দিয়া নার্ভ আবরণের সহিত বরাবর একত্র সংলগ্র থাকে।

এইরূপে আমরা দেখিতে পাই যে, যদ্যপি নার্ভের আব্বরণ দ্রব পদার্থ দারা অতিশয় ক্ষীত হয়, তাহা হইলে রস নির্গমন হেতু বেষ্টিত টিহ্নর উপর চাপ পড়ায়, প্যাপিলাতে অনেক কোষ বা সিষ্ট উৎপন্ন হয় (৪৭শ, চিত্র)।

৪৭শ, প্রতিকৃতি ৷



প্যাপিলার সংযোজক তন্ততে যদি এইরূপ পরিবর্ত্তন সংসাদিত হইতে থাকে, তাহা হইলে ইহার স্ক্র নার্ভ এলিমেণ্ট্ ও নাড়ী সম্দায়, ঐ স্থানে রস সঞ্চয় হেতৃ, চাণ পাইয়া সত্য সত্যই একইরূপে ক্ষতিগ্রন্থ হইতে পারে। কিন্তু প্যাপিলার মধ্যে রস নির্গমন হেতৃ অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ উৎপন্ন হয়। ম্যালে-রিয়া জ্বের নিউরাইটিদ্ ব্যতীত প্যাপিলার ইডিমা পৃথক ভাবে দেখা যায়। দৃষ্টান্ত স্করণ নিম্নাপিত র্ত্তান্ত সনিবেশিত হইল; তারিণী নামে ১৩ বৎসর বয়য়া একটি বালিকা কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয়ে, ২৪ শে জায়ুয়ারী, প্রবিষ্ট

হইয়াছিল। প্রাতাহিক বিরাম জরে দে ১ই নভেম্বর আক্রাপ্ত হইয়াছিল;
করেক বংসর হইল সে এই জরে ভূগিয়া ছিল এবং তাহার প্লীহা ও রিদ্ধি
হইয়াছিল। এক সপ্তাহ কাল এই রোগী, এইরূপ পীড়া হইলে সে
আরোগ্য লাভের নিমিত্ত যে উপায় অবলম্বন করিত, ইহাতে ও ৩ জ্রপ করায়
জর মুক্ত হইয়াছিল। জর বিরাম হইবামাত্র সে স্পন্দহীন ও দক্ষিণ বাহ ও
পদ সঞ্চালন করিতে অক্ষম হইল; পরদিন বামপদ ঐরূপে আক্রাপ্ত হইয়াছিল,
এইরূপে সে তাহার শরীরের নিম্নদেশ ব্যবহারে সম্পূর্ণ অক্ষম হইয়াছিল;
যাহাতে পীড়ার বৃদ্ধি লক্ষ্য করা যাইতে পারে এরূপ স্পর্শান্তব
দেহে বর্ত্তমান ছিল না। পক্ষাঘাত যতই বৃদ্ধিত হইতে লাগিল, সেও ততই
দৃষ্টি মান্দ্য অন্তব করিতে লাগিল। স্বোণার্জ্জিত বা পিতৃজাত উপদংশ
রোগে আক্রাপ্ত হওয়ার কোন চিত্র তাহাতে ছিল না।

২৪শে জানুয়ারী, হাঁদপাতালে প্রবিষ্ট হইবার কালে, সে তাহার নিম্প্রদেশ ও দক্ষিণ বাহু ইচ্ছামত সঞ্চালন করিবার ক্ষমতা সম্পূর্ণরূপে হারাইয়াছিল। শরীরের এই সমুদায় অংশের স্পর্শানুভবশক্তি যদিও হ্রাস হইয়াছিল, তত্তাচ একেবারে বিনষ্ট হয় নাই; তাহার পদন্বমে প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট বর্তমান हिल। आकान्त अक्षत (भनी ममुनाय (कामल श्रेयाहिल, এवः मृठ वाक्तित দেহের স্থায় ঝুলিয়া পড়িয়া ছিল। বাম বাহুতে রোগীর ইচ্ছামত ক্ষমতা 'অন্ন ছিল। তাহার কনানিকা প্রদারিত হইয়াছিল ও উহার আলোকারুভব ্ছিল না; সে প্রায় একেবারেই অন্ধ হইয়াছিল; কেবল কোন অন্ধাকর গৃহে একটি উজ্জ্ব আলোক তাহার চক্ষুর সম্মুখে ধরিলে, উহার বর্তমানতার বিষয় বলিতে সমর্থ হইত। অক্ষিবীক্ষণ সাহায্যে চকু প্রীকা করায় অপটিক প্যাপিলা ক্ষীত ও আবিল দেখা। গিয়াছিল; নিশ্চয়ই নার্ভ গঠন ও প্যাপিলার ঠিক চতুঃদীমান্থিত রেটিনা মধ্যে অধিক পরিমাণে রদ প্রবেশ করিয়াছিল। কিন্তু ঐ সকল অংশেন এই ইডিমেটাস অবস্থাব্যতীত, প্রত্যেক চক্ষুর ফণ্ডাদ স্বন্থ ছিল। অপটিক নিউরাইটিদ কিংবা রেটিনা প্রদাহের অন্ত কোন লক্ষণ তথায় বর্ত্তমান ছিল না। তাহার স্বর ও মানসিক ক্ষমতা অক্ষত ছিল। উপরি উলিখিত আক্রান্ত অংশ ব্যতীত তাহার মুখমণ্ডল, স্বাস-প্রেমান, এমন কি, শরীরের মহাকোন স্থানের পেশীর পক্ষাঘাত হয় নাই,

ক্ষদ্পিও কিংবা কিড্নি পীড়ার কোন চিহ্ন লক্ষিত হয় নাই; শ্লীহা বৃদ্ধি হইয়াছিল; তাহার ঝতু (Catamenia) দেখা গিয়াছিল এবং ইহা, অন হইলেও, নিয়মিত ছিল।

রোগীকে স্বাস্থ্যকর থাদ্য এবং ষ্ট্রিক্নাইন্, আদেনিক্ ও আইওডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ মিশ্রণের ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। হাঁসপাতালে থাকা কালীন এইরূপ চিকিৎসাই চলিয়াছিল।

ইাসপাতালে আদিবার এক সপ্তাহ পরে তাহার কিছু উপকার হইয়ছিল এবং বিস্তারিত না বলিয়া ইহা বলিলেই হইতে পারে যে, সে ক্রমশঃ ভাহার সমস্ত অঙ্গপ্রতাঙ্গ পুনরায় বাবহার করিতে পারিয়াছিল, দৃষ্টিশক্তি পুনঃপ্রাপ্ত হইয়াছিল ও সম্পূর্ণরূপ আরোগ্য লাভ করিয়া হাঁসপাতাল ত্যাগ করিয়াছিল। হাঁসপাতালে প্রবেশ করিবার পাঁচ সপ্তাহ মধ্যে সে ঐ ওয়ার্ডে (ward) দৌড়াইয়া বেড়াইতে ও সানাক্ত দ্র হইতে ১ নম্বর ভূস্ক চিহুগুলি গণিতে সমর্থ হইয়াছিল; অপ্টিক্ প্যাপিলার আবিলতা একেবারে গিয়াছিল এবং চক্ষ্বয়ের ফাণ্ডান্ বা গভীরতম প্রদেশ সম্পূর্ণ স্কৃষ্ঠ হইয়াছিল।

ভারতবর্ষ বাসীদিগের মধ্যে যে সমুদর রোগ প্রায়ই ঘটে, ইহা ভাহার একটি দৃষ্টান্ত স্বরূপ; সন্তবতঃ দৃষিত বায়ু দ্বারা রক্তমধ্যে পরিবর্ত্তন সংসাধিত হয়, সেই হেতু নানাবিধ শরিরীক ষদ্রে (Organ) রক্তাধিকা ও রসনির্গন ঘটে; উহা এই স্থলে য়্যারাক্নইড (Arachnoid) হইতে অপ্টিক্ নার্ভের আবরণের ধার দিয়া প্যাপিলা পর্যান্ত বিস্তৃত হয়। হাঁসপাতালে প্রবেশ কালীন এই রোগীর যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল, তাহাতে অপ্টিক্ প্যাপিলার ভায় অপ্টিক্ থ্যালামি (Optic thalami) ও কর্বপোয়া ষ্ট্রিয়েটা (Corpoa Striata) মধ্যে রসপ্রবেশ ঘটিয়াছিল বলিয়া ব্রমাগিয়াছিল, এই সকল আবগ্রকীয় নার্ভ—কেলোপরি চাপ পড়ায় রোগীর আক্রান্ত অঙ্গপ্রতাল ইচ্ছামত ব্যবহারে বাধা জন্মিয়াছিল। তাহার রিক্লেক্স কার্য্যবিষয়ে কিয়ৎপরিমাণে ক্ষতি হইয়াছিল, এবং রোগীর ব্যাডার উপরি সম্পূর্ণ ক্ষমতা ছিল; শ্বাসপ্রশাস ও গলাধঃকরণ করিবার কার্য্য ঠিক ছিল, এমতে তাহার সমস্ত দেহ সম্বন্ধে, সে সকল শরীরের কোন কোন অংশ নাড়িতে অসমর্থ হইয়াছিল; কেবণ তাহার ইচ্ছা শক্তি নয়, উহার আদি স্থান

নিশ্চরই আক্রাস্ত হইয়াছিল। যাহা ছউক রোগী সম্পূর্ণ অন্ধ হইয়াছিল: কনীনিকালয় অভিশয় বিস্তৃত হইয়াছিল এবং দেই সময়ের জভা রেটিনার कार्या वस रहेग्राहिन। अकियौक्यन मार्शाया मृष्टिशनित कांत्रन आना निमा-ছিল, অপ টিক প্যাপিলা ও ইহার ঠিক চতুর্দ্দিকস্থ রেটিনা মধ্যে অধিক পরি-মাণে রদ প্রবেশের বর্ত্তমানতা প্রকাশ পাইয়াছিল, কিন্তু ঐ স্থানে অতিরিক্ত কার্য্যের কোনরূপ লক্ষণ দৃষ্ট হয় নাই। কেন্দ্রস্থ আর্টারি ও রেটিনাশিরার মধ্য দিয়া রক্ত চলাচল অক্ষতভাবে ছিল: তথায় রক্তপ্রাব কিয়া বৈধানিক পরিবর্ত্তনের লক্ষণও বর্ত্তমান ছিল না; এমতে আমরা রোগীর দৃষ্টিশক্তি পুন:প্রাপ্তি ও পক্ষাঘাত আরোগ্য লাভ বিষয়ে আশাপ্রদ ভাবীফল নির্ণয় করিতে সমর্থ হইরাছিবাম। অপ্টিক প্যাপিলির অবস্থা এবং এই ঘটনার ইতিবৃত্ত হইতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় যে, যে কারণে রেটিনার মধ্যবর্তী ক্ষমতার প্রাস হইরাছিল, ঠিক সেই কারণে রোগীর আক্রান্ত অঙ্গোপরি ইচ্ছামত ক্ষমতার হাদ হটয়াছিল, এবং ইহা হইতে মন্তিফ মধ্যে রদ নির্গমণের ও তথা হইতে অপ্টিক্ নার্ভ এবং প্যাপিলার আবরণ মধ্যে রস প্রবেশের প্রকৃত স্থান বিষয়ে দিলান্ত করা যায়। ম্যাকনামারার বন্ধু নিউইয়ার্কের ডাক্তার ভি. পি. গ্রিব নি (Dr. V. P. Gibney) ম্যালেরিয়া হইতে উৎপন্ন মেরুদত্তে হে মধ্যে মধ্যে পক্ষাঘাত হইয়া থাকে এইরূপ অনেক গুলি আশ্চর্য্য ঘটনার ফল প্রকাশিত করিয়াছেন। যদিও এই সকল স্থলে প্যাপিলার ইডিমার বর্ত্তমানতার বিষয় উল্লিখিত হয় নাই, তত্রাচ উহা কোন কোন অংশে তাহার পুর্মক বিত ঘটনার আয় একই রূপ। ডাক্তার গিব্নি বলেন যে, যে সকল ঘটনার বিরাম হয় না বলিয়া এই কাগজে প্রকাশিত হয় নাই, তৎসাহায়ে ভিনি বলিতে পারেন যে, স্পষ্ঠতঃ ম্যালেরিয়া বিষোৎপাদিত, এক পার্দ্ধ বা কোন অংশ আক্রান্ত করিয়া, মেরুদণ্ডে পক্ষাঘাত হইতে পারে। যদি শামাবিক পীড়া (Nerve Diseases) বৰ্দ্ধিত হইতে থাকে. থেমন অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক বলিয়া থাকেন, তাহা হইলে বেমন আমরা এখন নার্ভ সকল সচরাচর আক্রান্ত হইতে দেখি, তজপ সেরিত্রো-স্পাইনাল্ য়্যাক্সিদ ম্যালেরিয়া বিষ কর্ত্তক অতি সত্বর ও সর্বাদা আক্রান্ত হইতে পারে, এইরূপ আশা করিতে পারি না; ডাক্তার মাাক্নামারা য়ামেনরিয়া (Amenorrhaea) ও ঋতৃ

সংস্কীয় অন্তান্ত বোগ গ্রস্ত যুবতী স্ত্রীলোকদিগের অপ্টিক্ প্যাপিলার মধ্যে রস প্রবেশ ঘটিয়াছে দেখিয়াছেন। এইরূপ হলে রোগী সচরাচর মাথাধরা ও মন্দ দৃষ্টির বিষয় অভিযোগ করে এবং ইহা সময়ে সময়ে রৃদ্ধি পায় ও অক্ষিপরীক্ষা করিলে অপ্টিক্ প্যাপিলার মধ্যে রস প্রবেশের স্পষ্ট লক্ষণ দেখা যাইতে পারে। এইরূপ রোগের চিকিৎসা কালে অপ্টিক্ ডিক্টের অবস্থায়া চিকিৎসা না করিয়া রোগীর সাধারণ স্বাস্থ্যের প্রক্তি লক্ষ্য রাথিয়া চিকিৎসা করিতে হয়।

অপ্টিক্ প্যাপিলার রক্তাধিক্য (Hyperæmia of the optic papilla)।—গ্যাপিলা উজ্জ্ল রক্তবর্ণ ও মথমলের স্থায় আকার ধারণ করিলে এবং তন্মধ্যে কিঞ্চিৎ রদ প্রবিষ্ট হইলে অপ্টিক্ প্যাপিলার রক্তাধিক্য জানা যায়; তাহা হইলে ইহার চতু:প্রাস্ত, বিশেষতঃ ইহার কোরইডের নিকটবর্ত্তী প্রাস্ত, কতক পরিমাণে অস্পষ্ট হয়। স্কুত্ব প্যাপিলার বর্ণ বিভিন্ন লোকের এবং একই ব্যক্তির বিভিন্নাবস্থায় পৃথক হয়; অক্ষিমধ্যে অক্ষিবীক্ষণ নিক্ষিপ্ত উজ্জ্ল আলোক ভ্যাস্কুলারিটি র্দ্ধি করিতে সম্ভবতঃ সমর্থ হয়। ইহা হইতে ব্রা যাইতেছে যে রক্তাধিক্য হইরাছে কিনা স্থির করিতে অধিক বিচক্ষণতার আবশুক হয়। যাহা হউক, যে সকল স্থানে ডিস্ক্ সর্বাসময়ে উজ্জ্ল গোলাপী বর্ণ হয়, তথায় কদাচিৎ ভ্রম হইয়া থাকে; যে সকল রোগীর আলোকের বক্রগতি (Refraction) হইতে কপ্ত হয়, তাহারা উহার ভ্রম নিরাকরণার্থ চক্ষ্বয় বিক্যারিত করে বলিয়া তাহাদের মধ্যে সচরাচর ঐক্পণ্ড স্ব দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরপ পীড়ায় সদাসর্বদা দৃষ্টিমান্দ্য, কার্য্যাবসানে মাথাধরা, চকুমধ্যে বেদনামুভব প্রভৃতি লক্ষণ বিষয়ক অভিযোগ শুনা ষায়। বে সকল স্ত্রীলোক শতু সম্বন্ধীয় পীড়া হইতে কষ্ট পায়, তাহাদের প্যাপিলা মধ্যে রসোদামন ও স্পষ্ট রক্তাধিক্যাবস্থা সচরাচর দেখা যায়; অথবা য়্যালিমেন্টারি ক্যানাল (Alimentary canal) বিকৃতাবস্থা প্রাপ্ত ইইলেও ঐরপ হইতে পায়ে। ডাক্তার মাাক্নামারা মনে করেন যে, কোন কোন স্থলে উপরবর্তী চোয়াল-ছিত পতিত দস্তের উত্তেজনাবশতঃ প্রায় প্যাপিলায় চিরকালের নিমিত রক্তন্থাত (Congestion) হইয়া থাকে। এরার্ অব্রিফ্যাক্সন্ (Errors of

refraction) কিম্বা অন্ত যে কোন কারণেই রক্তাধিক্য হউক না কেন, সম্ভব হইলে, ইহাকে আরোগ্য করিতে হইবে, এবং আক্রান্ত চক্ষুকে কিছুদিনের জন্ম স্থির ভাবে রাথিতে হইবে। চিরস্থায়ী রক্তাধিক্য প্যাপিলাইটিনের এত সন্নিকটবর্তী হয় যে, উহাদের মধ্যবর্তী রেথা অতিশয় স্ক্ষ্ম হয় এবং তাহা দেখিতে হইলে খুব স্থির দৃষ্টির আবশ্যক হয়।

অপটিক্ নিউরাইটিস্ (Optic Neurits)।—মন্তিক ও অপ্টিক্ প্যাপিলার মধ্যে যে ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে তাহা মনে করিলে বাইল্যাটারল্ নিউ-রাইটিসের (Bilateral neuritis) শতকরা ৯০টা এন্কেফেলন (Encephalon) পীড়ার ফল স্বন্ধপ, ইহা স্বীকার করিতে হইবে। অপর পক্ষে, প্যাপিলা ও ইহার সংযোজক তন্তুর,নার্ভ-এলিমেন্ট রেটিনামধ্যে বিস্তৃত হওয়ায়, নিউরাই-টিস রেটিনাকে আক্রান্ত না করিয়া থাকিতে পারে না।

নৈদানিক মতে, অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ তিন ভাগে বিভক্ত হইতে পারে—
(১) ইণ্টার্ষ্টিশিয়াল্ (Interstitial); (২) ফাইব্রিনাদ্ এবং পিউরিউলেণ্ট (Fibrinous and Purulent); (৩) মেডিউলারি (Medullary); শুদ্ধ নার্ভ-এলিমেণ্টে প্রদাহ প্রথম আরম্ভ হয়, কি উহাতেই
আবদ্ধ থাকে কি না, এই বিষয়ে সন্দেহ থাকায়, ডাক্তার ম্যাক্নামারা "মেডিউলারি অপ্টিক্ নিউরাইটিদ" বর্ণনা করিতে প্রবৃত্ত হইবেন না।

ইণ্টরন্তি শিয়াল্ অপটিক্ নিউরাইটিস্ (Interstitial optic neuritis)—নৈদানিক মতে, এই প্রদাহে অপ্টিক্ নার্ভ প্রায়ই আক্রান্ত হয়। ইহা প্রধানত: নার্ভের ইণ্টারষ্টিশিয়াল্ সংযোজক তন্ত ও নিউরগ্লিয়ার (Neuroglia) পীড়া। নার্ভগুচ্ছ পৃথককারী সংযোজক তন্তর ট্র্যাবিকিউলি (Trabeculae) দারা লিক্ষইড কোষ পরিপূর্ণ দেখা যায়। অপ্টিক্ প্যাপিলা অভিশয় ক্ষীত হয় এবং ইহাতে অনেক রক্তবাহকনাড়ী ও সদসের্বদা রক্ত চিত্র থাকে। (৪৮শ, চিত্র দেখ)

৪৮শ, প্রতিকৃতি।



অপ্টিক্ নার্ভের নাড়ীগুলি গোলাকার কোষ স্তরে আরত হয়। পীড়া রিদ্ধ পাইলে নার্ভ ফাইবার্ সমুদায় অল্ল পরিমাণে আঁক্রান্ত হয় ও তথন তাহাদের মেদাপকর্ষ হয়। নব কোষ পদার্থ সকল যতই পরিপুষ্ট হইতে থাকে, ট্রাবিকিউল্ ততই প্রস্থে বর্দ্ধিত হইতে থাকে, এবং সেই সময়ে নাড়ী সকল চাপ পাইয়া পরিশেষে স্ত্রাকারে পরিণত হয়। ইহা প্রায়ই এইরূপ ঘটে যে, প্রথমে নার্ভের এক অংশ ও তৎপরে অপর অংশ এইরূপে আক্রাম্ভ হয়। নার্ভে পরিবর্ত্তনের ভায় ঠিক একই প্রকারে প্যাপিশার পদার্থের পরিবর্ত্তনের ভায় ঠিক একই প্রকারে প্যাপিশার পদার্থের পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে। রেটনা পাতলা হয় এবং রোগের শেষাবস্থায় পেরি ভ্যাস্কিউলাইটিম্ (Peri-vasculitis) ও ইন্টারষ্টিশিয়াল্রেটনাইটিস্ লক্ষিত হয়।

কৃষ্টিব্রনাস্ এবং পিউরিউলেণ্ট্ নিউরাইটিস্ (Fibrinous and Purulent Neuritis), ইহা মন্তিক্ষের কোন একটি ঝিলি হইতে উৎপন্ন একই প্রকার প্রদাহ-বিস্থৃতির উপর নির্ভর করে। অপ্টক্ নার্ভ-আবরণ স্থিত নার্জী সকরে রক্ত সংঘাত হয়। নার্ভের ইন্টারভ্যাজাইন্তাল, লেন্স্ বা আবরণ রস সঞ্চারে স্ফীত হয়। বল এণ্ডোথিলিয়াল্ কোষের সত্তর জনন হয় এবং লিক্দ স্পেদ্ সংযোজক তন্তু লারা শীঘ্র পরিপুরিত হয়, সেই জন্তু ইন্টারভ্যাজাইন্যাল্ স্পেদ্ লুপ্ত প্রায় হইয়া য়ায়। এই সকল পরিবর্ততন কালে অপ্টিক্ প্যাপিলায় অভ্যন্ত রক্ত সংঘাত হয়, ইহার এলিমেন্ট মধ্যে প্রায়ই রক্তপ্রাব দেখা য়ায়; ইহার সংযোজক তন্তু সমুদায় বৃদ্ধিপায় ও নার্ভ এলিমেন্ট অন্তর্হিত হয়।

পিউরিউলেণ্ট্ নিউরাইটিদ্ তৃলনামুষায়ী বিরল; অপ্টক্ নার্ভের পূরঃ
পূর্ণ মেনিঞাইটিদের বিস্তৃতি হেতৃ ইহার উৎপত্তি হয়।

পূর্ব্ব কথিত বিপদ সন্ত্বেও নানাপ্রকার অপ্টিক্ নিউরাইটিসের ফলে।
প্যাপিলা হ্রাস প্রাপ্ত ও রেটিনা পরিবর্ত্তিত হয়।

অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্ রোগের পরিণামে পূর্ব্বোক্ত বিপদ ভিন্ন রেটিনার পরিবর্ত্তন ও প্যাপিলার শুক্ততা ঘটতে পারে। ল্যামিনা ক্রিব্রোসা হইতে আরম্ভ হইয়া নার্ভ উপাদান সম্দর অভ্যন্তর দিকে শুক্ষ হইয়া আইসে, কিন্তু উহাদিগকে চতুম্পার্শবর্ত্তী সংযোজক টিম্ব হইতে সহজেই পূথক করা যায়; এবং রোগের বৃদ্ধির সঙ্গে মথেন ডিম্ব টিম্বজালে পরিণত হয়, তথন উহারা শূলগর্ভ হওয়াতে, আর উহাদিগকে পৃথকভৃত করা যায় না। সংযোজক তন্তু সক্ষ্টিত হইলে, নার্ভ গঠন অন্তর্হিত হইলে প্যাপিলার গহ্বরের উৎপত্তি হয়। এইজল্ম কোন কোন স্থানে আমরা দেখিতে পাই যে, প্যাপিলা গঠনকারী উপাদান সমূহ সম্পূর্ণরূপে স্থানান্তরিত হইয়া ডিম্ব ও রেটিনার রক্তনাড়ীগুলির প্রায় লোপ হইয়াছে এবং রেটিনার রায়ু ন্তর গুলির শুম্বভা উৎপাদিত হইয়াছে।

এই প্রদাহিত প্যাপিলার নিকটবর্তী ভিট্রিয়াস্ গোলাকার কোষ সমুদম্ব দারা পরিপ্রিত হয়; উহারা যথন বর্দ্ধিত হয়, তথন একটি সংযোজক তস্তু-মণ্ডল নির্মাণ করে, যাহা বহির্গত হইয়া ভিট্রিয়াস্ চেম্বার মধ্যে প্রবেশ করে। এইরূপে নৃতন টিম্ব উৎপন্ন হইয়া শুদ্ধ আক্ষিক প্যাপিলার গহররকে পূর্ণ করে।

লাক্ষণ। — উৎপত্তি ও বৃদ্ধি অনুসারে অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগ ভিন্ন
ভিন্ন মৃত্তি ধারণ করিয়া থাকে। দৃষ্ঠান্ত স্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, যদি
মন্তিকের অধোভাগ্ন হইতে উৎপন্ন অর্ক্চনের পীড়ন জন্ম কাইস্মার উত্তেজনা
(ডিসেণ্ডিং নিউরাইটিস্ বা অধোগামী সায়্ প্রাদাহ) সায়ুর এই প্রাদাহ উপস্থিত
করে, তাহা হইলে, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ ব্যক্তক লক্ষণ ব্যতীত,মন্তিকের পীড়ার
লক্ষণ ও ব্যক্ত থাকে; কিন্তু অপর পক্ষে, প্রদাহ কেবলমাত্র অপ্টিক্ নার্ভ
অধিকার করিলে, মন্তিক্ষ স্বন্ধীয় কোন ব্যক্ত লক্ষণ উপস্থিত থাকে না।
শেষতঃ, কোরইডোরেটনাইটিস্ (অ্যাসেণ্ডিং নিউরাইটিস্) রোগের পরিণামে

যদি অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ উপদর্গ স্বরূপ ঘটে, তাহা হইলে এই সকল বিধানে প্র্বিণিত মূর্ত্তিনকল বিশেষরূপে দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপ স্থলে, কেবল একটি চক্ষ্ই পীড়িত হয়; কিন্তু মন্তিক্ষ পীড়ায় নিউরাইটিস্ সাধারণতঃ উভয় পাগেলাতে উপস্থিত থাকে। প্রদাহ মন্তিক হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে ছিনেন্ডিং নিউরাইটিস্ (Descending Neuritis), অপ্টিক্সায়ু হইতে উৎপন্ন হইলে তাহাকে য়্যানেন্ডিং নিউরাইটিস্ (Ascending Neuritis) বলে। ইহাদের যে কোনটি হউক না কেন, অপ্টিক্ নার্ভের যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহা উভয়েতই তুল্য। নাড়ীগুলির মধ্যে ও চতুপার্শ্বে এবং সায়্-আবরক ঝিলীতে, নিওপ্র্যান্তিক্ বা ন্তন পদার্থ জন্মে; এইসকল সহযোগী কারণে স্বায়্র পোষণের ব্যাঘাত জন্ম, এবং একে,বারে ধ্বংস হইবারও সম্ভাবনা থাকে। এই হেতু, অপ্টিক্নার্ভের প্রদাহ্ন অচিরাৎ আরোগ্য না করিলে, পরিণান্যে অপ্টিক্ ভিন্নের গুফতা উপস্থিত হয়।

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগের লক্ষণ সকল সচরাচর হঠাৎ প্রকাশ পার;
পীড়িত চক্ষুর দৃষ্টি-শক্তি সম্পূর্ণ থাকিলেও, দাদশ বা ষট্তিংশং ঘটিকার মধ্যে
দর্শন জড় হইয়া কয়েকদিন মধ্যে এত বিনষ্ট হয় য়ে, আর উহার আরোগ্যের
আশা থাকে না। এই সময়ের মধ্যে এবং তৎপরেও, রোগী সচরাচর চক্ষুর
সন্মুথে আলোকের ঝলক ও অগ্নিফ্ র্লিঙ্গ দর্শন করে; এবং অনেক সময়
মন্তকে অত্যন্ত বেদনা ও কিঞ্চিৎ আলোকাসহিন্তুতা অন্তন্ত করিয়া থাকে।
তদবস্থায় চক্ষু স্থন্ত দেখায়, কন্জাংক্টাইতা ও স্কেরটিক্ স্বাভাবিক থাকে, এবং
কনীনিকা সচরাচর কিঞ্চিৎ পরিমাণে প্রসারিত হইয়া, আলোকোত্তেজনায়
উত্তেজিত হইলেও তাহা অত্যন্ত অলে অলে হইয়া থাকে। অন্তান্ত অধিকতর
হ্নেহ স্থলে, বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়া ম্যালেরিয়া বা দ্যিত রক্তের উপর
নির্ভর করে, তাহা হইলে উহা অত্যন্ত গুপ্তভাবে বর্দ্ধিত হয়; ইহাতে কেবলমাত্র
দর্শনশক্তির ক্রমিক হ্রাস অনুভূত হইয়া থাকে। এইরূপ প্রকার রোগ হইতে
স্থামরোসিদ্ রোগ উৎপন্ন হইতে পারে, যাহা অতিশয় তামাক সেবন জনিত
ভিস্কের য়াট্টিক বা শুক্ত রোগ বলিয়া বর্ণিত হয়।

নিউরাইটিস রোগের প্রথম অবস্থায় অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চকু পরীক্ষা করিলে, সুস্থাবস্থায় অপ্টিক্ প্যাপিলা ষেক্ষণ থাকে, তাহা অপেক্ষা উহাদিগকে বৃহত্তর দেখায়, এবং কন্কেভের পরিবর্ত্তে স্পাই কনভেক্স দৃষ্ট হয়। দিরাম্ নির্গমন প্রযুক্ত উহা স্ফাত ও শোফর্ক্ত হওয়াতে প্যাপিলার উক্ত বর্দ্ধিত এবং কন্ভেক্স অবস্থা ব্যতীত, ডিয়ের বিশেষ লক্ষণ আর নির্দেশ করা যায় না; নির্গত রসাদি ইহাকে, বিশেষতঃ ইহার পরিধির নিকটবর্ত্তী ভাগকে, আচ্ছাদিত করে; এতদবস্থায়, উহা যেন তৃলার হারা আচ্ছাদিত দেখায়। এই অস্পাষ্ট অবস্থা প্যাপিলার পার্ম হইতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দ্রব্যাপী হয়। রেটিনার নাড়ী-সমূহকে তাহাদের পরিধি হইতে প্রদাহিত প্যাপিলার দিকে আমূল লক্ষ্য করা যাইতে পারে; কিন্তু স্ফীত ডিয়ে উপস্থিত হয়য়া, ইহারা উহাতে বিলীন হয়। স্মৃতরাং চক্ষু হইতে বহির্গমনের পথ পর্যান্ত ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। রেটিনার ভেইন্গুলি রক্তপূর্ণ এবং আটারি গুলি আকৃঞ্চিত হয়, এবং প্রায় উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। রেটিনার ভেইন্গুলি রক্তপূর্ণ এবং আটারি গুলি আকৃঞ্চিত হয়, এবং প্রায় উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না; কারণ—এই সকল নাড়ীগুলিকে, চক্ষুতে প্রবিষ্ট ও উহা হইতে বহির্গত হইবার সময়, অপ্টিক্ নার্ভের মধ্য দিয়া গতিবিধি করিতে হয়; সেই অপ্টিক্ নার্ভ ক্ষীত হইলে, ইহাদের উপর যে পীড়ন পড়ে, ভজ্জন্ত এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটয়া থাকে।

অপ্টক্ নিউরাইটিদ্ (ভিদেন্ডিং বা অধোগামী নিউরাইটিদ্) রোগ, মস্তিছের অধংভাগে নাড়ীগুলির উপর অর্জ্বাদি পীড়ন প্রযুক্ত উৎপন্ন হইলে, কোন কোন হলে প্যাপিলার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ীগুলিতে এত রক্তাধিক্য হয় যে, ভিস্কের মধ্য হইতে পরিধির দিকে ক্রমবিকীর্ণ (রেভিয়েটিং) ভাবে উলের বা শশমের স্থায় প্যাপিলার পদার্থের ভিতরে তাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া বায়; স্থ্যতাপে পীড়িত হইলেও, এরূপ দেখা যায়।

অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগে, প্যাপিলার রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলি ছিন্ন হইলে, রক্ত নির্গমন হওয়া অসাধারণ নহে।

অপ্টিক্ নিউরাইটিশ্ রোগে, উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল সচরাচর বর্ত্তমান থাকে; কিন্তু ইহা স্পষ্ট বুঝা আবশুক যে, দর্শনশক্তির হ্রাস সচরাচর ডিস্কের পরিবর্ত্তনের অন্থরপ হয় না; পক্ষাস্তরে, অক্ষিবীক্ষণ ছারা অপ্টিক্ নিউরাই-টিস্ রোগের হ্বাক্ত লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিতে দেখা যায়, অথচ দর্শনশক্তি উত্তম থাকিতে পারে। ডাক্তার জ্যাক্সন্ সাহেব, সত্যই ধলিয়াছেন—

মস্তিক্ষের রোগ চিকিৎসা কালে, শেষোক্তপ্রকার পীড়া, সার্জন্ অপেক্ষা ফিজিসিয়ানের লক্ষ্যপথে অধিকতর আইসে।

সার্বাঙ্গিক পীড়ার, বিশেষতঃ ম্যালেরিয়া জ্বের— পর, কথন কথন অপ্টিক্ নিউরাইটিদ্রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা ষায়; ইহাতে কিছু দিনের নিমিত্ত দৃষ্টিক্ষেত্র ক্রমিক অন্ধকারাছেন্ন হইবার পর, দর্শন—শক্তির সম্পূর্ণ ব্রাস ঘটনা থাকে এবং অপ্টিক্ ডিস্কের মূর্তি ট্রন্টিষণ পরিমাণে পরিবর্তিত হয়; ইহা শোফের জন্ম অবছে হইয়া থাকে, কিন্তু উক্ত অন্ধকার ভাব অন্যন্ত গভীর হয়। এই সকল স্থলে, বোধ হয়, সমবেদন প্রায়্র স্ত্রসমূহের উত্তেজনা প্রযুক্ত কনীনিকা আয়ত রূপে প্রসারিত হয়; অনেক স্থলে ডাক্রার ম্যাক্নামারা চিকিৎসা করিয়া দেখিয়াছেন বেন্ধুরোলী স্পষ্টই ম্যালেরিয়া কর্তৃক পীড়িত হইয়াছে; এই সকল স্থলে, কুইনাইনের প্রভাবে রোগ ভিরোহিত হয়। •

মিষ্টার জোনাথন্ হাচিন্দন্, সীসা ধাতুর দারা বিষাক্ত হইলে যে কথন কথন অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ রোগ জন্মে, তিষিয়ের লোকের বিশেষ মনোযোগ আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। তিনি বলেন অক্ষিবীক্ষণ দারা দৃষ্ট সীসা জনিত নিউরাইটিস্ রোগের (Plumbic-Neuritis) বিশেষ লক্ষণের মধ্যে আমরা এই গুলি বলিতে পারি; (ক) লিন্ফের নির্গমন অল পরিমাণ হয়; (থ) লিন্ফের বর্ণ থাকে না; (গ) রক্তল্রাবের অভাব (ইহা সকল স্থলে নয়) এবং (ঘ) আটিরিয়া এবং ভেনা সেন্ট্রালিসের সমধিক হ্রাস হয় (ইহা ব্যাধির প্রথমাবস্থাতে আরস্ক হয়)। কোরইড্ কিছু মাত্র আক্রান্ত দেখায় না। উক্ত প্রাম্বিক্ নিউরাইটিস্ পীড়া, সচরাচর সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপাদন করে।

অস্ত এক প্রকার রোগে ডিস্ত্ এবং রেটিনার রক্তাধিক্য হইতে অপ্টিক্ নিউরাইটিশ্ আরম্ভ হয়; তদনস্তর ডিস্কের আংশিক অম্বছভাব ঘটিয়া থাকে;

^{*} Indian Medical Gazette. 1870.

[†] Ophthalmic Hospital Reports, vol. p.

উহা রেটনার উপরে কিঞ্চিৎদূর পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; ডিস্কের এই অসচছ ভাগে ও রেটনায় স্ক্রা ধ্দরবর্ণ স্ত্রাকার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চিচ্ছ দেখিতে পাওয়া যায়। ডিস্ক্ অথবা উহার বহির্ভাগ, সচরাচর বিবর্ণ ও হ্রাস হয় এবং অভ্যন্তরন্থ অর্দ্ধেক অংশের মৃত্তি স্বাভাবিক থাকে।

এই সকল স্থলে, বর্ণ প্রভেদ করিবার শক্তি ন্যুষ্ঠাধিক হ্রাস হইয়া পড়ে; পীড়া সচরাচর অল্লে অল্লে বন্ধিত হয়. এবং দর্শন শক্তি কদাচিৎ বিনষ্ট হয়।

কারণ। অপ্টিক নিউরাইটিসের কারণ অনেক প্রকার: অপ্-টিক নার্ভে রক্ত দঞ্চালন রোধকরে, এরূপ প্রদাহজনিত পদার্থ অথবা নানাপ্রকার অর্জ্ন, যাহা স্নায়ুর উপর পীডন করে, তাহারা এই শ্রেণীভুক্ত। এই মুকল প্রতিবন্ধক, ভৌতিক উপায়ে প্যাপিলার মাড়ীগুলিতে (ভেইনে) রক্তাধিক্য উংপন্ন ও দিরাম নিঃস্ত করাতে অপ্টিক নিউরাইটিদ উৎপন্ন হইয়া থাকে। বালিন নিবাদী ডাক্তার স্মিটের গবেষণা দারা ইহা বোধ হয় যে, য্যারাক্নইড, ক্যাভিটি বা গহ্বরে দ্রবদ্রব্য প্রবিষ্ট করাইয়া. তাহাকে অপ্টিক নার্ভের অভ্যন্তরত্ব এবং বহিঃস্থিত আবরণের মধ্যে, ও পরে ল্যামিনা ক্রিব্রোসাতেও প্রবেশ করান বাইতে পারে। অতএব এই গ্রন্থ-কারের মতে, য়ারাকনইড গহবর এবং ল্যামিনা ক্রিত্রোসার মধ্যে সংযোগ খাকে; এই হেতু জলীয় পদার্থের চাপ স্নায়ুর উপর পড়িলে উহার শিরো-ভাগে ফাঁস অমুভূত হয়, অথচ স্নায়ুকাণ্ডের অবশিষ্ঠ অংশ পীড়িত না হইতেও পারে। বস্ততঃ, উপরোক্ত প্রকার প্যাপিলার পীড়া সেরিব্রাম্ বা সেরিবেলাম্ এতহভয়ের কোন অংশের প্রায় নকল প্রকার "স্থূল" (Coarse) পীড়া হইতে উৎপন্ন হইতে পারে; মেনিন্ জাইটিস্ এবং য়ারাক্নাইটিস্ রোগেও ইহা দেখা গিয়াছে। নানাপ্রকার ম্যালেরিয়া সংযুক্ত জর, সীগা ধাতুর প্রভাব, উপদংশ এবং সূর্য্যোত্তাপ এবং উষ্ণপ্রধান দেশের সূর্য্যলোক প্রভৃতি কারণেও ইহা উৎপন্ন হয়; রেটিনাইটিস এবং কোরইডো—রেটি-নাইটিদ রোগের সহিতও, ইহাকে অনেক সমন্ত্র দেখিতে পাওয়া যায়।

ভাবীফল। অপ্টিক্ নার্ভের প্রদাহের ভাবীফল, বিশেষতঃ যদি উক্ত পীড়ার সহিত কোন প্রকার মন্তিক্ষের পীড়া সংযুক্ত থাকে, তাহা হইলে অত্যন্ত অসন্তোষজনক হয়। গেলেজা ওয়াস্কি বলেন – এই রোগে শতকরা ২০ জন আরোগ্য লাভ করিয়া থাকে; কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামার মতে, ইহা व्यालका नानमःथाक लाक व्याताना हम ; जात तान मालि विमा ७ जिनसः বিষজাত হইলে, ঐক্লপ ফল হইতে পারে। প্রথমোক্ত প্রকার পীড়ায় দেখা यात्र ८४, व्यत्नक ८ दाशी ध्ववन व्यल्पिक निष्ठेतार्रेष्टिम् ८ दार्श शीष्ट्रक हहेगा छ, পুনরায় দর্শনশক্তি লাভ করিয়াছে। উক্ত প্রকার এবং উপদংশজাত পীড়া ব্যতীত অন্তান্ত স্থলে, ডাক্ডার ম্যাক্নামারা ইহার সন্বন্ধে অত্যস্ত সন্তোধজনক ভাবীফল নির্ণয় করেন; কারণ অপ্টিক নিউরাইটিস্ রোগে, অধিকাংশ স্থলেই, প্যাপিলার শুক্তা উপস্থিত হইয়া থাকে; ডিস্কের পশ্মের আয় মৃতি ক্রমে ক্রমে পরিস্কৃত হইয়া যায়: কিন্তু ইহার একটি বিষমাকার পরিধি এবং সচরাচর উহাতে একটি কৃষ্ণবর্ণের দাগ সংযুক্ত থাকে এবং প্যাপিলা চ্যাপ টা ও সাদা হয়: কিন্তু প্রাথমিক বা ক্রমবদ্ধিত য়াটাফি বা শুদ্ধ রোগে বেরূপ মুক্তার ভাষে শুত্রবর্ণ প্রকাশ পায়, ঐরূপ ইহাতে প্রায় দেখা যায় না। রেটিনার মধাস্থ আর্টারি ও ভেইন অত্যন্ত সঙ্কুচিত এবং অনেক স্থলে কেবলমাত্র রেথাকারে পরিণত হয় ও ডিস্কের অতি অল্ল দূর পর্যান্ত বিস্তৃত থাকে মাত্র। মৃত্যুর পর, প্যাপিলা ও অপ্টিক্ নার্ভকে বিস্থৃত রূপে অপরুষ্ট এবং কোন কোন স্থলে জণীয় বা কোমল অবস্থা প্রাপ্ত ২ইতে দেখা গিয়াছে: এই অবস্থা প্রায় কাইয়েদ্যার বাহিরে যায় না।

চিকিৎসা।—বোপের চিকিৎসা হই প্রকার, সাধারণ ও বিশেষ—
অর্থাৎ এই রোগে মার্কিউরিয়াল্ ভেপার বা পারদ ঘটিত ধুম, কড্লিভার
অরেল্, আইওডাইড্ অব. আইরণ ইত্যাদি ব্যবহার করিতে হয়। ম্যালেরিয়ার
প্রভাবের উপর নির্ভর করিলে, অল পরিমাণে কুইনাইন্ বা আর্দেনিক্
এবং ষ্ট্রিক্নাইনের সহিত লোহ প্রয়োগের আবশ্রুক হয়। নিউরাইটিস্
রোগে, কাউন্টার্-ইরিটেসন্ অর্থাৎ প্রত্যুভেজনা ও বিশ্রাম সকল
সময়েই উপকারী। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন—অনেক স্থলে চিকিৎসক
পীড়ার বৃদ্ধি বাধা দিতে পারেন না, এবং বিশেষ চেষ্টা সত্তেও প্যাপিলার
য়্যাট্রিফ বা শুক্তা ঘটে।

দৃষ্টান্ত ।—ম্যালেরিয়াপ্রস্ত রোগীদিপের যেরূপ পীড়ার উল্লেখ হইল, নিম্নিপিত রুডান্ডে তাহার একটি দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়। রোগী স্ত্রীলোক, বয়স ১০ বৎসর, নাম থাক, বাটী চন্দননগর। ১৮৬৮
খুইান্দের ২৪এ জামুয়ারিতে স্ত্রীলোকটি কলিকাতা অক্ষিচিকিৎসালয়ে প্রবেশ
করে। ১৮৬৭ খুইান্দের ৩রা নবেম্বরে রোগীর ইন্টার্মিটেন্ট্
ফিবার্হয়। কয়েক বৎসর পূর্বাবিধি তাহার এই জর ও প্লীহার বৃদ্ধি হইয়াছিল। এই জর এক সপ্তাহ ছিল, পরে এরূপ অবস্থায় যে সকল সামাস্ত
চিকিৎসায় জর তিরোহিত হয়, তাহাতেই উক্ত জর রহিত হইয়া যায়।
জর ত্যাগের অব্যবহিত পরেই, স্পর্শহীনতা এবং দক্ষিণ বাহু ও পদ সঞ্চালনের
অপকারতা জন্মে; পর দিন বাম পদ ও তজ্রপ পীড়িত হইয়াছিল। এইরূপে
রোগী তাহার দেহের অধঃভাগের ব্যবহার করণে সম্পূর্ণরূপে অসমর্থ
হইয়াছিল। কেবল ঐ সকল অবয়বেই পীড়ার আক্রমণ বা বৃদ্ধিস্টক জালাও
বেদনা বা অক্যান্ত অস্থাভাবিক পরিবর্ত্তন বোধ হইত। পক্ষাঘাত বৃদ্ধির সহিত,
তাহার দৃষ্টিমান্যও বাড়িতে লাগিল। রোগীর কথন হিছেরিয়া বা অন্ত কোন
আক্রেপক রোগ হয় নাই। পিতা-মাতা-সন্তৃত বা স্বোপার্জিত উপদংশেরও
কোন প্রমাণ ছিল না। সেই রোগী কথনও পারদ হারা মুখ আনায় নাই।

চিকিৎসালয়ে আগমন কালে অর্থাৎ ২৪এ জামুয়ারিতে তাহার অধঃশাথাদ্বয়ে ও দক্ষিণ বাহুতে ঐচ্ছিক শক্তি ছিল না। দেহের এই সকল অকে
স্পর্শ বোধ যদিও হ্রাস প্রাপ্ত হইয়াছিল, তত্রাচ একেবারে বিনষ্ট হয় নাই;
পদহয়ে প্রত্যাবর্ত্তন কার্যা (Reflex action) স্থবাক্ত ছিল; পীড়িত জ্ববয়ব সকলের পেশীগুলি শিথিল হইয়াছিল, এবং তাহারা মৃতদেহে যেরপ
লম্মান থাকে, এ স্থলেও ঠিক তজ্রপ হইয়া পড়িয়াছিল। রোগীর বামবাহ্
সঞ্চালনে, অল্ল কিন্তু স্প্রস্পষ্ট, শক্তি ছিল; কনীনিকা প্রসারিত ছিল এবং
আলোকোতেজনায় উত্তেজিত হইত না; এবং রোগী সম্পূর্ণরূপ অন্ধ হইয়া
ছিল; কারণ সে কেবলমাত্র অন্ধতার গৃহে ও তাহার সন্মূথে ধৃত একটি
উজ্বল আলোকের উপস্থিতি অনুভব করিতে পারিত।

অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা চকু পরীক্ষা করাতে, অপ্টিক্ প্যাপিলা ক্ষীত ও অস্পষ্ট (উল বা পশমাবৃত দৃষ্ট হইল; স্পষ্টই বুঝা গেল—ইহার স্নায়ুপদার্থ ও প্যাপিলার সন্মিক্ষটবর্তী রেটিনার বিধানে, সমধিক পরিমাণে সিরাম নিঃস্ত হইয়াছে;) কিন্তু ঐ সকল অংশের শোফ ব্যতীত, প্রত্যেক চকুর গভীর প্রদেশ সম্পূর্ণক্ষপ শুস্থ ছিল। অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ বা রেটিনার প্রাদাহের অন্তান্ত লক্ষণ সকল বিন্দুমাত্র ছিল না। বোগীর স্বর ও মনোর্ত্তি সকল হ্রাস প্রাপ্ত হয় নাই। প্রাপ্তক ঘটনা ব্যতীত, মুথের বা খাদ প্রখাসের পেশীর, অধিক কি, শরীরের অন্ত কোন পেশীরই পক্ষাঘাত হয় নাই; য়দ্পিও বা মৃত্রমন্ত্রের (কিড্নির) পীড়ার লক্ষণ দেখা যায় নাই; প্লীহা বৃদ্ধি হইয়ছিল। মাসিক রক্ত, অয় পরিমাণ হইলেও, নিয়মিত নিঃস্ত হইত।

রোগীকে উত্তম পথ্য এবং খ্রীক্নিয়া, আদেনিক ও আইওডাইড অব পটাসিয়াম্ সেবনের অনুমতি দেওয়া হইয়াছিল। সেই স্ত্রীলোক যত দিন চিকিৎসালয়ে ছিল, তত দিনই তাহার এই চিকিৎসা হইয়াছিল।

প্রবেশের এক সপ্তাহের পর তাহার অবস্থার অনেক উন্নতি হইয়াছিল।
এবিষয়ে অধিক না বলিয়া এইমাত্র বলিলেই যথেষ্ট হইবে বৈ,ক্রমে ক্রমে তাহার
অঙ্গ সে বাবহারে সক্ষম হইয়াছিল, সে তাহার দর্শনশক্তি পুনরায় প্রাপ্ত
হইয়াছিল এবং সে সম্পূর্ণ অরোগ্য হইয়া হাঁসপাতাল পরিত্যাগ করিয়াছিল।
প্রবেশের গাঁচ সপ্তাহের মধ্যে সে ওয়ার্ড মধ্যে চলিয়া বেড়াইত এবং সাধারণ
দূর হইতে ১ নং বিন্দু সকল পড়িতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার ঘোর অবস্থা
সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছিল এবং চক্ষুর গভীর প্রদেশ সম্পূর্ণ স্বস্থ ছিল।

মন্তব্য। এই শ্রেণীস্থ রোগের ইহা একটি দৃষ্টান্ত স্বরূপ; যাহা ভারতবাসী দিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে। ভারতবাসী লোকের ম্যালেরিয়া বশতঃ রক্তের পরিবর্ত্তন হওয়াতে এরপ অবস্থা ঘটে এবং এই কারণেই নানাবিধ যন্ত্রে রক্তাধিক্য ও সিরাস্ ইফিউসন্ বা রস্প্রাব হইয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এরপ অনেক গুলি হল দেথিয়াছেন, যাহাতে কেবল রেটিনাতেই রক্তাধিক্য হইয়াছিল। উহার সায়ুবিধান অস্বচ্ছ এবং তাহাতে সিরাম্নির্গত ও কোন কোন স্থলে উহা কোরইড্ হইতে স্বতন্ত্রিত হইয়াছিল। অধংশাথাছয়ের এবং দক্ষিণ বাহুর সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত থাকাতে (বামবাছ স্বস্থ) ডাক্তার উড্ যে সকল হিস্ট্রিক্যাল্ লক্ষণ বর্ণনা করিয়াছেন, তাহার সহিত্ত প্রক্যাছল। কিন্তু এতদ্সম্বন্ধে যে কিছু সন্দেহ ছিল তাহা চক্ষ্ পরীক্ষা করাতে দ্রীভূত হইয়াছিল। অপ্টিক্ প্যাপিলাতে সিরাস্ ইফিউসন্ বা রস নির্গনন হইলে যেরপ লক্ষণ হয়, অপটিক্ থাালেমাই ও কর্পোরা খ্রাইটাতে

দিরাম্ নির্গমন হওয়াতে হাঁদপাতালে আমাদের ঐ রোগী প্রবেশ করিবার সময় তাহারও তদ্ধপ ঘটিয়াছিল; এইরূপে, এই স্কল আবশুকীয় স্নায়কেল (Nervous centres) সম্ভাত সঞ্চাপের নিমিত্ত রোগী, তাহার পীড়িত অঙ্গ সমূহের উপর কোন ক্ষমতা প্রকাশ করিতে পারিত না। রিফ্রেক্স য্যাক্সন বা প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়া কেবল মাত্র অল পরিমাণে নষ্ট হইয়াছিল এবং রোগীর শারিরীক ক্রিয়া তাহার দম্পূর্ণ ক্ষমতাধীন ছিল, খাদ ও গলাধকরণ ক্রিয়া স্বস্থ ছিল, স্বতরাং মূলদেহ সম্বন্ধে এই মাত্র বলা ঘাইতে পারে যে, সেই স্ত্রীলোক কেবল কয়েকটি অঙ্গ সঞালনে অসমর্থ হইয়াছিল। কারণ মন (Will) পীড়িত না হইয়া, ইচ্ছার (Centres of volition) কেন্দ্র সক-লের আবাদ স্থল পীড়িত হইয়াছিল। রোগী দম্পূর্ণ অন্ধ ছিল, কনীনিকা অবতান্ত প্রসারিত এবং রেটিনার কার্য্য প্রভাবও ঐ সময়ে বিনষ্ট হইয়াছিল। অক্ষিবীক্ষণ দারা দর্শনশক্তির বিনাশের কারণ অবধারিত করিয়া. গেল-অপটিক প্যাপিলাতে সিরাম্ নির্গত ও ইহার সন্নিকটবর্তী রেটিনার স্নায়ু পদার্থের ভিতর প্রবেশ করাতে ইহা উৎপন্ন হইয়াছে: কিন্তু উক্ত অংশে যে ক্রিয়াতিরিক্ত (Hyper-action) ঘটিয়াছে এরূপ কোন প্রমাণ পাওয়া যায় নাই: কেন্দ্রস্থ আর্টারির ও রেটনার ভেইনের মধ্যস্থ রক্ত সঞ্চালন পরিবর্ত্তিত হয় নাই; রক্তস্রাব বা অপ্টিক্ নিউরাইটিসের লক্ষণ উপস্থিত ছিল না; অতএব দর্শন বিনাশ হইতে এবং পক্ষাঘাত হইতে আরোগ্য লাভ সম্বন্ধেও লোকে উত্তম ভাবীফল নির্ণয় করিতে পারিত। অপ্টিক্ প্যাপিলার অবস্থা এবং বিবর্ণ দারা আমরা এই সিদ্ধান্ত করি যে, যে কারণে রেটনার শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া থাকে. তদ্ধপ কারণের উপর পীড়িত অঙ্গ সঞ্চালন শক্তির হ্রাসও নির্ভর করে: স্থতরাং যেমন পর্বেই উক্ত হইয়াছে, মন্তিকে সিয়াম নির্গত হইয়াছে সিদ্ধান্ত করা যায় †

উপদংশ জনিত নিউরোরেটিনাইটিস্ (Syphilitic Neuro Retinitis)। কোন বিশেষ লক্ষণ অপেক্ষা রেটনার এই প্রকার প্রদাহ পূর্ব র্ত্তান্তের ছারা অধিকাংশ সময়ে নিরুপিত হয়। শারীরিক উপদংশ যতদূর ইহার উপস্থিতির সাক্ষ্য প্রদান করে, রেটনার কোন বিশেষ মূর্ত্তি তজ্ঞপ করে না। এবং ইহার সঙ্গে সচরাচর যে কোরইড্ এবং আইরিস্ও পীড়াগ্রন্থ হয়, তাহা আমরা শ্বভাবতঃ শ্বীকার করিয়া থাকি। কোরইডের বর্ণদায়ক কোনগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাশিতে সংগৃহীত হইয়া থাকে এবং অক্ষিবীক্ষণ দারা এইগুলি পরীক্ষিত হইলে ঈষৎ ধূসরবর্ণ বা ক্ষেবর্ণ বিন্দু বা দাগের ভায় দেখায়। এই সময়ে কোরইড্ সম্বন্ধীয় এই সকল পরিবর্ত্তন প্রযুক্ত, ভিট্রিয়াসেরও ক্ষতি সম্হ উৎস্থিত হয়। ইহা অন্ধকার্যুক্ত, তরল এবং ক্ষেবর্ণ বিন্দু সমূহ দারা অধিকৃত হইয়া থাকে এবং এইরূপে আমাদের দৃষ্টিপথ হইতে রেটনাকে আছোদিত করিয়া রাথে এবং অপ্টিক ডিস্কেও চতুর্দ্দিকস্থ অংশগত পরিবর্ত্তন সকল কিঞ্চিৎ পরিমাণে গুঢ় করে।

ওপদংশিক রেটিনাইটিদ্ রোগে ডিঙ্কের ও রেটিনার ভেইনের রক্তাধিক্য থাকে। এই সময়ে আর্টারি সমূহের ছিদ্র দংকীর্ণ হরুয়া থাকে। প্যাপিলা শীঘই অধিক রদনির্গমন দারা আবৃত হয়। ঈষৎ ধূদরবর্ণ রেখা বা ফিল্মের (Film) দারা রেটিনার রক্ত নাড়ী সকলের গতি নির্ণয় হয়, এই ঈষৎ ধুসুর বর্ণ ফিল্ম (Film) সচরাচর রক্তনাড়ী সমূহের বহির্ভাগে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়, এবং ইহা ক্রমে ক্রমে স্নস্থ রেটিনার দহিত মিলিত হয়। অপটিক্ডিস্ক ক্ষীত ও অম্বচ্ছ হয়। ঐ অম্বচ্ছতা রেটিনার উপরিভাগে ইহার পরিধির বাহিরে ভিন্ন ভিন্ন স্থলে ভিন্ন ভিন্ন পরিমিত দুর পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে। বেটিনার উপরিস্থ এই ঈষৎ ধুনর বর্ণ ফিল্ম (Film) প্রায় সমভাব বিশিষ্ট হয় না এবং যেমন উপদংশজনিত থেরেটাইটিস্ তজ্ঞপ উপদংশজনিত রেটি-নাইটিদ রোগেও পীড়িত বিধানের একাংশ অপর অংশটির অপেক্ষা সচরাচর অধিকতর অস্বচ্ছ হয়। বিশেষতঃ দৃষ্টিমেকর নিকটে সচরাচর এইরূপ ঘটনা দেখিতে পাওয়া যায়। বেটিনার উপদংশ জনিত প্রদাহে উহার বিধানের এই স্থাৰে ক্ষুদ্ৰ বিন্দুর স্থায় অস্বচ্ছতা (Punctiform opacities) দেখিতে পাওয়া বায়। এই অকচ্ছ চিহু গুলি শীঘ্র পরিবর্ত্তিত হয়, এবং অল সময়ের मश्या श्रीयरे व्यक्तमा स्य।

যদি এই পীড়া বাধা প্রাপ্ত না হয়, তাহা হইলে রেটনায় আরও পরিবর্ত্তন সকল উপস্থিত হয়.৷ কারণ যেমন দৃঢ়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকে, সেই সময় পীড়িত স্থা সকলও অস্বচ্ছ হইয়া উঠে, রেটনার নার্ভ গঠন বিনষ্ট হয় এবং পুর্বের প্রদাহিত স্ত্রের পরিবর্ত্তে একটি শ্বেতবর্ণ উজ্জ্বল দাগ (Patch) দেখিতে পাওয়া বায়। প্রদাহিত স্থানের মধ্য দিয়া বে সকল রক্তনাড়ী গতায়াত করিতে দেখা যায়, তাহারা অল পরিমাণে রক্তপূর্ণ হইলেও হইতে পারে,
কিন্তু এরূপ মূর্ত্তি কখনই সকল সময়ে দেখিতে পাওয়া বায় না। তাহাদিগকে
প্রদাহিত স্থানের অপর দিকে প্রায়ই দেখিতে পারা বায় না। কারণ এই
প্রে পূর্ণাবয়ব প্রাপ্ত হইবার কালে, তাহাদিগকে সক্ষ্টিত ও বিলুপ্ত প্রায় করে।
ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি যতদ্র দেখিয়াছেন, তাহাতে ঔপদংশিক
রেটনাইটিস্ রোগে রক্তপ্রাব সাধারণ বলিয়া বোধ হয় না।

উপদংশিক রেটনাইটিদ্ যেমন পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে, অনেক স্থলে আই-রাইটিদ্ এবং ইরিডো-কোরইডাইটিদ্ রোগের পর হইয়া থাকে। এজভ আমরা এই সকল বিধানে পূর্ব্ব ক্ষতির লক্ষণ পাইতে পাই। এরপ সচরাচর ঘটে না। কারণ শান্তীরিক উপদংশ নিঃসন্দেহই কোন কোন স্থলে রেটনাও প্যাপিলাকে সর্ব্বপ্রথম আক্রমণ করে। সকল স্থলেই উপদংশ জনিত রেটনা-ইটিদ্ রোগ আরম্ভ হইলে রোগী প্রধানতঃ দর্শন শক্তির হ্রাসের নিমিত্ত হঃথ প্রকাশ করে। উহাতে কথন একটি, কথন হুইটি চক্ষুই অভিভূত হয়। দর্শনশক্তির হ্রাস হঠাৎ একেবারে অথবা অল্লে অল্লে হুইতে পারে। সচরাচর ইহা] নিজে নিজেই শাম্য হইবার সময় পায় এবং প্রত্যেকবার বিরামের পর প্রাণিক্ষা প্রবলতর ভাব ধারণ করে। দৃষ্টিক্ষেত্রে প্রায় সম্পূর্ণ অন্ধতা থাকে। বাস্তবিক ইহা,কেবল রেটনার বিশেষ স্থান ভিন্ন ভিন্ন সময়ে আক্রান্ত হওয়াতে, হুইয়া থাকে এবং এই জন্তই সময়ের সময়ের দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে।

ইহা অবশাই বীকার্য্য যে, যথন রেটিনার কোন কোন অংশ সম্পূর্ণ দৃঢ় হয়। স্বায়বীয়ও রক্তচালন সম্বন্ধীয় (Nervous and vascular) বিধান সমূহ বিনষ্ট হওয়াতে, এই স্থান দৃষ্টিক্ষেত্রের ক্ষম্বর্ণ দাগেয় হায় অবস্থিতি করে। এই প্রকার শীড়াতে ভিট্রিয়াসের যে সকল পরিবর্ত্তন পূর্ব্বে উল্লিখিত হইয়াছে, ভাহাদিগের নিমিত্ত অনেক স্থলে দৃষ্টিমান্দ্য বৃদ্ধিত হইয়া থাকে।

ভাবীফল। এই প্রকার রেটনাইটিশ্ রোগের ভাবীফল ভাহার ,অরেস্থামুসারে হইয়া থাকে। যদ্যপি আমরা রেটিনাতে বা কোরইডে কোন বিশেষ পরির্ত্তন দেখিতে না পাই, আমাদিগের ভাবীফল স্থবিধান্তনক হইতে পারে; এমন কি দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ আরোগ্য শাভও আশা করিতে পারা ন্ধার। কিন্তু এই পীড়া শারীরিক; এজনা ইহা পূনর্ব্বার আক্রমণ করিতে পারে। অতএব আমাদের রোগীকে সাবধান করিয়া দেওয়া উচিত এবং তাহাকে এয়প উপদেশ দেওয়া উচিত যে, তাহার দর্শন শক্তির কোন ব্যতিক্রম অমুভব মাত্রেই বেন সে অবিলয়ে আমাদের পরামর্শ গ্রহণ করিতে উপস্থিত হয়। যদি একবার ঘন অস্বদ্ধ দাগ (Patches) উৎপত্ন হয়, তাহা হইলে রোটনার উক্ত অংশের স্থাভাবিক শক্তি পূন:প্রাপ্ত হইবার অতি অয়ই সম্ভাবনা।

চিকিৎসা। উপদংশজনিত আইরাইটিস্ রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে মাহা বলা হইয়াছে তাহা পাঠকবর্গ দেখিয়া লইবেন। এরপ প্রকার রোগে বছ দিবদ পর্যান্ত সাবধানতার সহিত পারদ ব্যবহার করা যে একমাত্র উপায় তিরিয়ের ডাক্টার ম্যাক্নামারা সন্দেহ করেন না। তিনি বলেন অনেক চিকিৎসকের ন্যায় তাহারও পূর্ব্বে পারদ ছারা উপদংশ রোগকে আরোগ্য করা ছিধা জনক বোধ হইত। যদিও সকল প্রকার উপদংশ পারদ্ঘটিত ঔষধ ছারা আরোগ্য হওয়া অসম্ভব বটে কিন্তু ইহা নিশ্চিত করিয়া বলিতে পারা যায় য়ে, উপদংশের প্রকাশ্য লক্ষণ গুলি ইহা ছারা তিরোহিত হয়। এবং উপদংশ জনিত রেটিনাইটিস্ রোগে ইহা বেমন ফলপ্রাদ বোধ হয়, তেমন স্থার কুত্রাপি নহে।

পিতৃজাত উপদংশ জনিত রেটনাইটিস্ সচরাচর শৈশবাস্থাতেই আক্রমণ করে কিন্তু চ্র্ভাগ্যবশতঃ এই প্রকার পীড়ার বর্জক বা অবস্থিতি ব্যক্ত্রক কোন বহিস্থিত লক্ষণ প্রকাশ পায় না এবং রোগী বয়:প্রাপ্ত হইলেই তাহার দর্শনশক্তি ক্ষতিগ্রন্থ বলিয়া জানিতে পায়া যায়। তথন এরুপ বোধ হয় য়ে তাহার চক্ষর দৃষ্টিক্ষীণ রা উহা এমত কোন পীড়া কর্তৃক আক্রাপ্ত হইয়াছে, য়াহা দক্ষোৎগ্রমন হেতৃ জয়য়া থাকে। এবং এরূপ ভরসা হয় য়ে, বয়েয়বৃদ্ধির সক্ষে সঙ্গে বিল্পু হইবে। অপর পক্ষে পীড়ার য়থার্থ অভাব যদি বৃদ্ধিতে পায়া যায় এবং বিচক্ষণতার সহিতৃ উহার চিকিৎসা করা হয় তাহা হইলে উহা আরোগ্য এবং দর্শনশক্তি রক্ষা হইতে পারে। শিশুদিগের দর্শনশক্তি কীণ হইলে অকিবীক্ষণ য়ায়া পরীক্ষার আবশ্যকতার বিষয় এতদপেক্ষা উত্তম ক্লণে বেরিগন্য করিয়া দেওয়া বাইতে পারে না। যদিচক্ষতে উপদংশিক প্রাণাহের

দাগ উপস্থিত থাকে, আইরিদের এইরূপ পীড়ার স্থলে যে প্রকার চিকিৎসার শরামর্শ দেওরা হইরাছে, তজপে চলা কর্ত্তব্য অর্থাৎ প্রারদ ঘটিত ঔষধের মলষ্ মালিস এবং বলকারক বা পরিবর্ত্তক ঔষধ জ্ঞাবশ্যক্ষতদেবন করা বিধেয়।

য্যাট্র ফি অব্দি অপ্টিক্ প্যাপিলা (Atrophy of the optic Papilla) অপ্টিক্ প্যাপিলার শুষ্কতা।

বর্ণনার স্থবিধার জন্ম প্যাপিলার শুক্ষতা রোগকে গুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। প্রথমতঃ, যে সকল স্থলে চক্ষু বা দর্শন সায়ুতে প্রদাহজনক বা জন্ম কোন প্রকার পীড়ার পরিণামে ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহাকে কন্সিকিউটিভ বা অন্স রোগের পরিণাম স্বরূপ বলা যায়; এবং বিতীয়তঃ, যে স্থলে ঐ পীড়াই প্রাথমিক অর্থাৎ একটি ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন, যাহা অভ্যন্তরভাগ হইতে আরম্ভ হয়, এবং পূর্বে যাহার কোন প্রবল লক্ষণ প্রকাশ পায় না, তাহাকে প্রাইমারি বা প্রোগ্রেসিভ ্য্যাটু ফি বলা যাইতে পারে; চিকিৎসা কালে উভয় প্রকার পীড়াই প্রায় এক সজে দেখিতে পাওয়া যায়।

›। কন্সিকিউটিভ্ য়াট্ফি (Consecutive atrophy)। ইহা চক্ষু, দর্শন স্বায়ু, বা মন্তিক্ষের বিবিধ পীড়ার পরিণামে ঘটতে পারে; এই সকলের অধিকাংশেরই বিষয় আমরা আলোচনা করিয়াছি।

অপ্টিক্ নিউরাইটিন্ রোগের বর্ণাকালে উক্ত হইরাছে যে, সায়ুর প্রাদাহের পরিণানে প্যাপিলার শুক্ষতা ঘটিয়া থাকে এবং এই সকল স্থলে প্যাপিলার পরিধি বিসমকার এবং তত্নপরি কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ সকল সচরাচর দেখা যায়। আরও বল। হইয়াছে যে, ডিস্ক্ স্বয়ং খেতবর্ণ ধারণ করে এবং রেটিনার মধ্যস্থ আটারি ও ভেইন্ সচরাচর সঙ্কৃতিত হইয়া থাকে; ভেইন্ প্রারিত ও বক্তনগতি বিশিষ্ট হইতে পারে।

রেটনার পিগ্মেণ্টারি বা বর্ণদায়ক পরিবর্ত্তনের শেষে, উপদংশ বশতঃ রেটনাইটিস্ রোগ হইলে, বা আইরিডো-কোরইডাইটিস্ বা তদ্ধপ কোন শীড়ার পরিণামে যে প্রকার প্যাপিলার শুক্তা উৎপন্ন হয়, তাহা বর্ণনা দারা স্থানারাসে নির্ণন্ন করা যাইতে পারে। কারণ প্যাপিলার শুক্তার শক্ষণ ব্যতীত, এই সক্ষল স্থলে যে কারণ হইতে এই অবস্থা উপস্থিত হয়, তাহা অনারামে লানা যায়।

শেষতঃ প্রকোমা ও পষ্টিরিম্বর্ ষ্ট্রাফিলোমা রোগে যেরূপ শুক্তা উপস্থিত হয়, তাহা সাধারণতঃ ডিস্কের কাপ্বা বাটীর (Cupped) স্থায় মূর্ত্তি ও রেটিনার মধ্যস্থ ভেইনের পূর্ণাবস্থা দারা লক্ষিত হই মা থাকে।

২। প্রাইমারি য়াট্রফি (Primary atrophy) অর্থাৎ প্রাথমিক—
রোগে অমরা সচরাচর আর এক প্রকার প্যাপিলার শুদ্ধতা দেখিতে পাই;
উথা মক্তিদ্ধ বা অন্টিক্ প্রদেশের পীড়ার বিশেষ লক্ষণ; ইহাকেই প্রোগ্রেসিভ্
য়্যাট্রফি (Progressive atrophy) বলা যায় *। এই প্রকার শুদ্ধতা
মন্তিদ্ধের কোন পীড়া হইতেও ঘটিতে পারে, কিন্তু কোন কারণ ব্যতীত ক্রমিক
দর্শন শক্তির হ্রাস (য়্যামরোসিস্) এই রোগে ঘটিয়া থাকে। রোগীর কোন
বেদনা অনুভব করে না; কিন্তু সাধারণতঃ রোগী ভাহার চক্ষুর সন্মুথে আলোক
ঝলক এবং অগ্রিক্ষু লিঙ্গ নিরীক্ষণ করে, এবং কনীনিকা সচরাচর সমুচিত
এবং অচল হয় মাত্র, নতুবা অভান্য বিষয়ে চক্ষু স্বস্থ দেখায়। এই সকল স্থলে
বর্ণান্ধতা স্চরাচর একটি স্ব্যক্ত লক্ষণ। অল্লে অল্লে দর্শনশক্তি হ্রাস প্রাপ্ত
এবং অবশেষে উহা সম্পূর্ণব্রিপে বিনম্ভ হইয়া থাকে, এবং হতভাগ্য রোগী এইক্সপে সম্পূর্ণ অন্ধতার লক্ষণ স্বরূপ শৃন্ত দৃষ্টি করিতে বাধা হয়।

অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা এক চক্ষু অথবা উভয় চক্ষ্—কারণ উভয় চক্ষ্ই সচরাচর পীড়িত হয়—পরীক্ষা করিলে অপ্টিক্ ডিস্ককে মুক্তার ন্যায় খেতবর্ণ, গোলাকার ও চ্যাপ্টা, এবং উহার পরিধিকে উত্তমরূপে সীমাবদ্ধ ও সমাকার এবং রেটিনার মধ্যস্থ আটারি ও ভেইন্কে স্বাভাবিক আকৃতি ও মূর্ত্তিবিশিষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় (Fig 3. Plate VI)। এখন স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, এই সক্স স্থলে, অপ্টিক্ প্যাপিলাই পীড়িত হইয়া থাকে, কোন কারণ বশতঃ যদি অপ্টিক্ ডিস্কের এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, তাহা তিরোহিত হইলে পরীক্ষা দ্বারা জানিতে পারা যায় যে, অপ্টিক্ ডিস্ক স্ক্রেময় বিধান দ্বারা অধিক্ত ও ইহার সায়ু প্লার্থ অদ্শু হইয়াছে।

কারণ।—পূর্বেই উক্ত হইরাছে যে, সার্কেক্রের পীড়ার নিমিন্ত করোটার অভ্যন্তরে উত্তেজনা উপস্থিত হওয়াতে, প্রধানভঃ, প্যাপিশার

^{*&}quot;Alterations du Nerf Optique, par X. Galerowaski, p 84.

প্রোগ্রেসিভ্রাট্রফি ঘটে এবং যথন আমরা ব্রিতে পারি যে, সায়ু মণ্ডলের অর্ধাংশের রোগজাত পরিবর্ত্তন এবং সেরিবেলাম্ স্পাইন্যাল্ কর্ড ও করোটার অধোভাগ হইতে উথিত অর্কান প্রভৃতি কারণে অপ্টিক্ প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ রাট্রফি ঘটে, ওলবস্থার আমরা, এই সকল গুলে, মন্তিফ পীড়ার বা অন্য কোন মহন্তর সায়ু বিধানের ক্ষতির লক্ষণ প্রকাশ পাইবে এমত আশা করিতে পারি। সায়ুকেল্পের অধিকাংশ পরিবর্তিত হইলে প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্রাট্রফি হয়; ইহা ব্যতীত উহার কারণ এখনপ্র নির্দারিত হয় নাই; অতএব এই বিষয় সম্বন্ধে হুই এক কথার অধিক বলা ভাল দেখার না।

এম্ গ্যালেকোয়্যাস্কি বলেন প্যাণিলার প্রোগ্রেসিভ, র্যাট্রফির পরিণামে যে র্যামরোদিস্ হর, তাহা পুরুষজাতির জিতরেই সচরাচর ঘটিয়া থাকে; শতকরা ৭০ জন পুরুষ এই পীড়ায় আক্রান্ত হয়। তিনি বলেন—পুরুষজাতির সমধিক মন্তিক চালনা এবং অনিয়মিত মদ্য পান ও তামাক সেবনই তাহার কারণ। ডাজার ম্যাক্নামারা মানসিক শ্রম এবং মদ্যপানকে প্রাণ্তেসিভ্র্যাট্রফির কারণের অন্তর্ভূত করিতে প্রস্তুত আছেন, কিন্তু তিনি ইহা বিশাস্করন না যে, কেবলমাত্র তামাকের ধ্মপানেই মন্তিক বা অপ্টেক্ নার্ডের এমত পীড়া জারিতে পারে, যাহাতে প্যাণিলার প্রোগ্রেসিভ্রাট্রফি উৎপর্ম হয়। শ্রমণানের সঙ্গে সঙ্গে অতিরিক্ত স্ত্রী সংসর্গ এবং অক্তান্ত কু অভ্যাস থাকিলে অন্ধতা উৎপন্ন হইতে পারে। তথাচ এই বিষয়ে প্রান্তিক অন্তর্ভিৎসক দিগের মত ভিন্ন প্রকার। তাহারা বিবেচনা করেন—কেবল অন্তর্ভ্ত ধৃম্ব পানেই অপ্টিক্ প্যাণিলার শুক্তা হইতে পারে।

এম্ গাঁালেজোর্যাস্কি আরও বলেন যে, ডিন্টের প্রোগ্রেসিভ্ র্টাট্রফি অধিকাংশ স্থানট মন্তিছের অধোভাগের ও রায়্র রক্তবাহক নাড়ীর ম্যাথেরো-মেটাস্ বা কছরবৎ অবস্থার নিষিত্র উৎপন্ন হয়। তিনি বলেন যে, প্রোগ্রে-সিভ্রাট্রফি রোগ বশতঃ যদি রোগীর দর্শনশক্তি বিনষ্ট হর এবং আমরা ঐ পীড়ার অস্তা কোন কারণ নির্দ্ধারিত করিতে না পারি, তবে আমরা রক্তবাহক

See "Lecture on the Theory and Practice of the Ophthalmoscope."

By H. Wilson, F. R. C. S.: Dublin 1868.

নাড়ীর প্রাচীরের স্নাথেরোমেটাস্ পরিবর্ত্তনই ইহার কারণ বলিয়া অবধারিত ক্ষরিতে পারি।

ভাবীফল।--ইश সাধারণতঃ অসত্তোধলনক, কিস্তু আমাদের সকল পীড়াতেই আশা নাই ব্লিয়া পরিভাগে করা উচিত নহে। কারণ, এমত স্কল পীড়ার দৃষ্টান্ত লিখিত আছে, বাহাতে স্ন্যাট্রফির স্থব্যক্ত লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলেও রোগীর দর্শনশক্তি কিয়ৎপরিমাণে আরোগ্য হইয়াছে। পীডার প্রাথমিক অবস্থার যথন ডিস্কু ক্রামে ক্রমে শুক হইতে আরম্ভ হয়. তথ্য উহা কিরূপ তাহা নির্পণ করা কষ্টকর হইতে পারে: এবং যে পর্যান্ত স্থাভাবিক অবস্থায় ডিফ ু যেরূপ থাকে, যথার্থতঃ তদপেকা অধিক খেতবর্ণ না হয়, ভতক্ষণ আমরা পীড়ারাপ্রাথিমিক অবস্থায় কথনই বলিতে পারি না যে, এই : বর্ণের বাতিক্রম ক্ষণস্থায়ী কারণের ফল নতে; কিন্তু রোগী যদি এমত ক্রমিক দর্শনশক্তির হাদের কথা বলে, যাহা কন্কেভ, বা কন্ভেক্ল চসমা ছারা সংশোধিত ইইতে পারে না এবং যদি দৃষ্টি হ্রাসের হেতৃভূত অন্ত কোন লক্ষণ বা আকৃতি উপস্থিত না থাকে. তাহা হইলে রোগ নির্ণয় করিবার পক্ষে অত্যন্ত স্থবিধা হয়। যদি, এভছাতীত, চকুর সমুধে আলোকঝলক দেখিতে পাওয়া বায় এবং প্যাপিশা ক্রেছে খেতবর্ণ হইয়া যায়, তাহা হইলে আমাদের পীড়ার পরিণাম সহস্কে ভাবিত হইতৈ হয়; কারণ, আমরা সাধ্যমত ঘাঁহা করিতে পারি, তাহা সছেও সম্ভবতঃ রোগী স্নামোরেটক্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ ক্ষত্ধ হইতে পারে।

চিকিৎসা।—পীড়ার প্রকৃতি অর্সারে ইহাও ভিন্ন প্রকার হয়;
কিন্তু প্যাপিলার প্রোগ্রেসিভ্ য়্যাট্রফির সঙ্গে সঁচরাচর স্নীযুঠেক্সের পীড়া
সংযুক্ত থাকে বলিয়া যাহাতে এই মহৎ অংশের ব্যাবি প্রথমে আরোগ্য হয়—
ভাহার চেটা করা উচিত। তুর্ভাগ্য বশতঃ এখন পর্যন্তপ্ত পীড়ার চিকিৎসা
প্রণালীয় বিশেষ উরতি হয় নাই, যাহা হউক, বেবি হয়, ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্রেটিক্
কারেন্ট্ ছারা মন্তিকের ছর্মহ পীড়ার পরিবর্ত্তন করা যায় এবং আমারা ইহাও
আশা করিতে পারি যে, সময়্রক্রমে এডদ্সম্বন্ধীয় প্রাম বর্দ্ধিত হইবে। যাহা
হউক, আমাদের এই সকল পীড়ার প্রবর্ত্তী করিণ বিনষ্ট করিবার অধবা বাধা
দিবার চেটা করা উচিত; রোগী যদ্যপি গ্যাউট্ বা বাতরোগগ্রস্ত হয়, ভাহা

ছইলে এই সকল কারণে যে মস্তিক্ষের পীড়া জন্মিয়াছে, ইহা অফুমান করিতে পারা যায়। উপদংশ ও ম্যালেরিয়া আবার নিঃসন্দেহই সায়ুকেন্দ্রের পীড়া উৎপন্ন করিতে চেষ্টা করে বলিয়া এই প্রকার পীড়ার চিকিৎসাকালে আমাদিগের উইাদিগের বিষয়ও বিবেচনা করা উচিত। উক্ত বিষয় সকল বিশেষ অবগত হইলে আমরা কিঞ্চিৎ পরিমাণে রোগের বৃদ্ধি রহিত করিতে পারি; এই অমুষ্ঠানে তাদৃশ শুভদ্দের আশানা ফলিলেও, রোগীকে অন্ধতা হইতে আরোগা করিবার জন্ম আমাদের সাধ্যমত চেষ্টা করা কর্ত্তব্য।

টেইব স ডস ্যালিসে ডিফের অ্যাট ফি (Atrophy of disc in Tabes Darsalis)। – ডাক্তার বাজার্ড বলেন যে, টেইবু সু বশতঃ আফিক ডিস্কের পরিবর্ত্তন সমুদয়ের প্রতি মনোধোগী হওয়া আবশ্রক। এই সকল পরিবর্ত্তন মতই যত্ন পূর্ব্বেক পর্যাবেক্ষণ করিবে, ততই দেখিতে পাইবে যে, অক্ষিচিকিৎসকের গোচরে অসম্পূর্ণ ভাবে বর্ণিত আক্ষিক ডিস্কের আট্রিফি নামে অভিহিত রোগ শ্রেণীতে, উহারা প্রায়ই বর্ত্তমান থাকে। রোগী বলে যে. ভাহার দৃষ্টি আবিল হইয়াছে এবং চকু পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে, ভাহার অপ্টিক ডিস্ অমছে খেত কিমা নীলাভ সবুজবর্ণ ধারণ করিয়াছে; কিন্তু রেটনার রক্তনাড়ীর আকার হাস হয় নাই। এই অবস্থায় টেইবের কিখা টেইবের লক্ষণের প্রতি মনোযোগী হওয়া কর্ত্তব্য। এইরূপ অনেক স্থলে কামরা দেখিতে পাই যে, রোগীর চকুর কনীনিকা অতিশয় সমুচিত হয় এবং আলোকে উত্তেজিত হয় না; তখন' আমরা ডাক্তার আরগাইল অমুমোদিত পরীকা প্রণালী অবলম্বন করি। ইছাতে রোগীকে তাহার নাসিকার নিকট ধুত কোন বস্তুর প্রতি তীব্র দৃষ্টি নিক্ষেপ করাইতে হয়। এইরূপে আক্রিডেশন শক্তি অত্যধিক উত্তেজিত হয়। যদি টেইব্ থাকে, তবে কনীনিকা সংকু-চিত হয়। দূর পদার্থের প্রতি দৃষ্টি নিকেপ করা মাত্রই উহারা পূর্ব্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় ও আলোকে উত্তেজিত হয় না।

ডাক্তার বাজার্ড বলেন যে অফ্থাাল্মফোপই প্রকৃষ্ট পরীক্ষা যন্ত্র। বোগীকে তোমার ক্ষমের উপর দিয়া কোন দ্ব পদার্থের প্রতি দৃষ্টি পাত করিতে আদেশ করিবে। অফ্থাাল্মফোপ্যুক্র সাহায্যে তাহার চকুতে উজ্জল আবোক নিক্ষেপ করিয়া, মুক্ত (Convex) লেফোর মধ্য দি^{য়া} তাহার কনীনিকার আকারের পরিবর্ত্তন অবলোকন করিবে। ইহাতেও যদি কনীনিকা সংকুচিত না হয়, তবে রোগীকে একবার দ্রে ও একবার নিকটে কোন লক্ষ্যের প্রতি দৃষ্টি আরোপ করিতে বলিয়া, তাহার কনীনিকার ব্যাস রেধার প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। যতক্ষণ চক্ষু পরীক্ষা চলিবে ততক্ষণ চক্ষুর উপরিভাগ সমভাবে আলোকিত রাখিবে।

ডাক্তার বাজার্ড নিয়লিথিত ঘটনা ছারা টেইব্সের এই লক্ষণ অবধারিত করিয়াছেন—তিনি বলেন আইরিসের গতি বিবিধ, প্রতিফলিত এবং ইচ্ছামূন্যায়ী; রেটিনার উপর আলোকরশ্মির পতন জনিত উত্তেজনা বশৃতঃ কনীনিকার সংকোচন ছারা প্রতিফলিত কার্য্য প্রকাশ পায়; এই কার্য্যই টেইব্স ছারা প্রায়ই নই হয়। নিকট পদার্থ দর্শনোপ্যোগিতার সঙ্গে সঙ্গে কনীনিকার সংকোচন হয়, ভাহাই ইচ্ছামূ্যায়ী কার্য্য; ইহা অনেক ছলে টেইব্স ছারা বিনষ্ট হয় না।

ইহা বলা নিশুয়োজন যে অক্লিচিকিৎদালয়ে যে দমুদর বাহিরের রোগী চিকিৎদার্থ আইদে, তাহাদের মধ্যে প্রতিদিন প্রায় একটি না একটি রোগী এরপ দেখিতে পাওযায় যে, তাহার দর্শন শক্তির হানি হইয়াছে; অফ্থ্যাল-মস্কোপ্ যন্ত্রের সাহাধ্যে পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাইবে যে, স্পষ্ট চিহ্নিত সীমার মধ্যে তাহার আক্ষিক ডিস্ক অস্বচ্ছ শ্বেতবর্ণ বা নীলাভ ধারণ করিয়াছ : কিন্তু ইহার অধিকাংশ স্থলেই রক্তনাড়ী সাকলের আকার সমভাবে আছে। ডাব্ডার বাজার্ড অহমান করেন যে, ডিস্কের এই অবস্থা ক্লেরসিদ্ হইতে উৎপন্ন হয়। নিউর্দিস বশত: উৎপন্ন অ্যাট্ফি বা শুদ্ধতা হইতে ইহার পার্থক্য এই বে, শেষোক্ত স্থলে ডিস্কের চতুর্দিকে এফিউসন চিহু বর্তমান থাকে, ঘাহার প্রাক্ত অবচ্ছ; নিউরাইটিস্ হওয়ার পর কৈন্ত্রিক আর্টারী আকারে কমিয়া যার এবং রক্তনাড়ী গুলি অল্লাধিক পিচ্ছল হয়, যদ্ধারা ডিস্ক ক্ষীত হইলে উহা-দিগকে চিনিতে পারা যায়। ম্যাক্রনামারা সাহেব বলেন যে, আমার মতে, टिहेर् म इहेरन, जारंगक इरन, फिक्ष एक हियात शूर्व्स, यनि शतीका करा यात्र, তবে দেখিতে পাওরা যাইবে যে, প্যাপিলা ক্ষীত ও প্রদাহিত হইরাছে। নিউন্নাইটিন বোগে, টেইব্নের স্পষ্ট লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিতে দেখিয়াছি এবং উহাই ভৌতার বাজার্ড বর্ণিত টেইব্নের লক্ষণ স্বরূপ গুকাবস্থার পরিণত হয়।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা কহেন যে, আমি প্রেই বিদয়ছি যে, অঙ্ণাদ্
মকোপ্ বারা প্রদাহারিত আফিক ডিকের আফতি দেখিয়া আমরা প্যাপিলাইটিসের কারণ নির্ধারণ করিতে অসমর্থ। শুরু ডিকের আফতি দেখিয়া
এই অবস্থা উৎপাদক নৈদানিক পরিবর্ত্তন সকল নির্ণয় করাও ঐ প্রকার
আসন্তব। কিন্তু বিনষ্ট দর্শন শক্তির সঙ্গে মলে যদি ডিকের শুকাবস্থা এবং
আর্গাইল রবার্টসনের কনীনিকা দেখিতে পাওয়া যায়, তবে রোগী যে টেইবস্
রোগ ভোগ করে তাহা সন্তব পর। ডাক্তার বাজার্ড বলেন যে, টেইব্স্
হেল মন্তকে প্রায়ই তীত্র বেদনা অম্ভূত হয়। তিনি আরও বলেন যে,
ইহা হইতেই জানা যাইতে পারা যায় রে ইন্ট্রা ক্র্যানিয়াল্ টিউমার বা অর্কু দ
রস্তান আছে। ক্লেরসিস্ জনক নৈদানিক অবস্থা সকল অস্পষ্ট; কিন্তু
বেদনার প্রাবল্য মক্লিকের অর্ক্র্দের ভারে প্রাণাহিক অবস্থা পরিজ্ঞাপক।
যদি ইহাই হয়, তাহা হইলে টেইব্স রোগে আমরা ডিকের শুকাবস্থার
পূর্ব্বে প্যাপিলাইটিস্ দেখিতে আশা করিতে পারি।

দ্বাদশ পরিচ্ছেদ।

জ্পপ্টিক্ ফ্লিডের এক্স ক্যাভেসন্ বা খাত--গ্লোমা--- বৈদানিক তল্প লক্ষণ--- চিকিৎসা--- গ্লেমা-ফাল্মিভাক্স।

মকোমার বিষয় বর্ণনা করিবার পূর্ব্বে অপ্টিক্ ডিছের এক্সক্যাতেসন্ সহক্ষে গুটিকত কথা বলা আবিশুক; কারণ ইহা প্রকোমার সক্ষে সংক্ষ জন্মে, এবং ইহাও বলা সাবশুক যে, প্রকোমার লক্ষণ সকল নানাবিধ কারণে উৎপন্ন হয়।

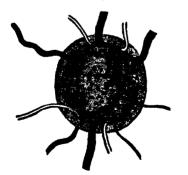
অপটিক্ নার্ভের একক্যাভেস্ফ্ (Excavation of the Optic perve)।—প্যালিনার এই অবস্থার, বলি অফ্থাাল্মজোপ্ দ্বাদ্বা প্রীকা

করিবার সাক্ষাৎ উপার অবশ্বন করিয়া থাত সমরিত (Excavated ডিক্কের প্রান্তবর্ত্তী রক্তনাড়ী সমূহকে ঠিক কেন্দ্র রাথা যায়, তাহা হইলে দর্শকের চক্ষুর দৃষ্টি কৌশল পরিবর্ত্তিত না করিলে, প্যাপিলার উপরে উহাদের বর্দ্ধিতাংশ স্পষ্ট রূপে দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, উহারা রেটিনার রক্তনাড়ী সমূহের পরবর্ত্তী স্থানে অবস্থান করে। সাক্ষাৎ উপায় ঘায়া দর্শন—পদার্থ সমীপবর্ত্তী (Objective) লেন্সকে আন্তে আক্ত এক পার্ম হইতে অপর পার্মে চালিত করিলে, ফাণ্ডাদের নীচে ডিক্কের গভীর তলদেশ দেখা যাইতে পারে। লেন্স্ বে দিকে লড়িবে, ডিক্ক প্রান্তও পাক্ষে তল দেশাপেক্ষা অধিক ক্রত চলিবে, এবং প্রকৃত পক্ষে ইহার উপর ইতন্ততঃ লড়িতেছে এরূপ দেখাইবে।

কারণ। নানাপ্রকার কারণে এই রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। প্রথমতঃ, মকোমা বা চাপ প্রযুক্ত থাত (এলক্যাভেদন্); দিতীরতঃ, আজন্ম গঠন বিকৃতি হইতে; তৃতীয়তঃ, দর্শন সমূর প্রস্থাছতঃ নিবন্ধন।

>। প্রকোমা হইতে উৎপন্ন রোগে সমস্ত ডিক আক্রান্ত হয়, ইহার প্রান্ত





উচ্চ হয়, কথন কথন ঝুলিয়াও পডে। এই অবস্থা ৫০শ, প্রতিকৃতিতে কর্তিত ভাবে দেখান হইয়াছে। রজনাড়ী সমৃদয় ডিফ প্রাস্তে দেখা যাইতে পারে; উহারা বক্রভাবে পরিসমাও হইয়াছে। উহাদিগকে দেখিলে বোধ হয়. যেন উহারা হঠাও অনুষ্ঠা হইতেছে। উহাদের

কতক গুলি থও ঘোর ভাবে এবং ফাণ্ডাদের বাহিরে ডিক্ক-কেন্দ্রের দিক্তে দেখা ঘাইতে পারে (৪৯শ, প্রতিকৃতি দেখ) অপ্রটিক্ ডিক্কের বর্ণ পরিবর্তিত হইরা নীলাভ বা সবুজাত ধুসর বর্ণে অথবা খেত বর্ণে পরিণত হইরাছে এবং ঈষং উলুক্ত ক্লেরটিকের শুগ্র রশ্মি চক্র দ্বারা বেষ্টিত রহিয়াছে। ইহা স্মরণ রাথা

৫০শ, প্রতিক্বতি।



আবশুকীয় বে,গ্লকোমা রোগের নৈদানক অবস্থা কেবল ডিক্টের উৎথাত নহে, ইণ্ট্রাঅকিউলার চাপ বশতঃ দশন সায়ুর অস্বচ্ছতাও সদাসর্কদা জনিয়া থাকে।

২। আজনিক গঠনবিকৃতি হইতে উংপন্ন প্যাপিলার উৎথাত রোগে সম্প্র ডিন্দ কদাচ আক্রান্ত হয়। ম্যাক্নানারা সাহেব বলেন যে, যথায় জনা দোষে এই রোগ উংপন্ন হয়, তথার পরিধি সন্নিকটে একটি সংকার্ণ স্থান ব্যতীত প্রায় সম্পন্ন ডিন্দই আক্রান্ত হইতে তিনি এক স্থলে দেবিয়াছেন; এই জন্ত উহার কোরইড্ প্রান্ত স্বাভাবিক ছিল, এবং ইহার অভ্যন্তরে প্যাপিলার একটি রেখা বিদ্যমান ছিল, ও অবশিস্তাংশ থাত সমন্তিত হইরাছিল। কিন্ত এরূপ কাচা ঘটে; আজন্ম দোষ জনিত অধিকাংশ স্থলে ডিস্কের একটি ক্ষুদ্র অংশমাত্র আক্রান্ত হয়। ডিস্কের নিম্ভা, এইরূপ স্থলে, ঈষং রক্তবর্ণ পরিধি দ্বারা বেষ্টিত থাকে, এবং ক্ষতের প্রান্ত সাধারণতঃ অল্প চালু হয়। ডিস্কের কেবল একটি মাত্র অংশ আক্রান্ত হওয়া ব্যতীত অক্ষি কাণ্ডাদ্ স্কৃত্ব এবং বিতান স্বাভাবিক থাকে। এইরূপ গঠন বিকৃতি চক্ষুর কোনরূপ পরবর্তী পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে না।

৩। দর্শন সায়ের সংস্কাচন এবং অস্বচ্ছতা ইইতে উৎপন্ন রোগে, ঐ সায়ের উপাদানের অস্বচ্ছতাই স্থাপন্ত লক্ষণ; এবং এই জন্ম প্যাপিলার বর্ণ ধুসরাত খেতবর্ণে পরিবর্ত্তিত হয়। এই ব্যাধির অস্বচ্ছাবস্থায় প্যাপিলার নিম্নতা, অন্যান্ম অবস্থার তুলনায়, অতি সামান্ম পরিমাণ হইয়া থাকে। উহার প্রাপ্ত পরিধি হইতে কেক্রাভিম্বে, ক্রমশং ঢালু হইয়া যায়। এই জন্ম উহার সর্বেএই রক্ত নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু বথন শাখাগুলি অক্ষি ফাণ্ডাদের উপর দিয়া যাতায়াত করিতে করিতে কেক্রস্থ হয়, তথন যে শুলি ডিস্কের উপর দিয়া যাতায়াত করিতে করিতে কেক্রস্থ হয়, তথন যে শুলি ডিস্কের উপর দিয়া যায়, সে গুলি কাণ্ডাদের কিঞ্চিৎ বাহিরে দেখা যায়। এই অস্বচ্ছতা নিবন্ধন ডিস্কের থাত সক্ষাৎ উপাম হারা উত্তম রূপে পরীক্ষিত হয়।

প্লকোমা। এই ব্যাধির যে ছই প্রকার আছে, তাহা একণে বিবেচিত হইতেছে। প্রথম, প্রাইমারি প্রাদাহিক প্লকোমা (Primary Inflammatory glaucoma) অর্থাৎ প্রাথমিক প্রদাহ জনিত প্লকোমা। দ্বিতীয়তঃ, প্লকোমা দিমপ্লেক্স, (Glaucoma simplex) অর্থাৎ দামান্ত প্লকোমা।

প্রাথমিক প্রাদাহিক গ্লেকামা। এই প্রকারের ব্যাধিতে অস্বাভাবিক কার্য্য ইউভিনা প্রদেশে প্রথম আরম্ভ হয়। ইহা আবার চক্রর অভাস্তরীণ যাবভীয় তরল পদার্থের সমতা রক্ষা করে, এই হেতু ইহাতে কোন উত্তেজনার কারণ উপস্থিত হইলে অভিশন্ন রস্প্রাবণ ও তজ্জ্ঞ চক্রর আয়ম বর্দ্ধিত হয়। প্রকেসার ষ্টেল্ওয়াগ্ভণ্ কেরিয়ন্ এবং ডাগুাদ্ প্রভৃতির মতাভ্যারে এইরূপ ব্যাধিতে যে প্রকৃত নৈদানিক পরিবর্ত্তন হয়, তাহার কতক আভাস পাত্রা যাইতে পারে। এই শেষোক্ত ব্যক্তি বলেন যে, গ্রেকামা চক্র প্রাবক সায়ু গুলির ব্যাধি বিশেষ (Neurosis of the secretory nerve)। প্রথমোক্ত মহান্মা বলেন যে, গ্লেকামা রোগে যে চক্ষ্র দৃঢ্তা দৃষ্ট হয়, তাহা ক্লেরটিকের দৃঢ্তা নিবন্ধন ঘটিয়া থাকে।

ইং। সকলেই অবগত আছেন যে, পঞ্চম সায়ুকে কর্ত্তন করিলে, চক্ষুগোলকের অত্যধিক কোমলতা উপস্থিত হয়। পক্ষান্তরে এই সায়ুকে উত্তেজিত করিলে ভিট্রিয়াসের পরিমাণের বৃদ্ধি হয়, এই হেতু চক্ষুর আত্যস্তরিক
আয়ামের বৃদ্ধি হয়। যদি এরূপ ঘটে যে, কোন অজ্ঞাত কারণ্বশতঃ পঞ্চম
সায়ের উত্তেজনা উপস্থিত হয়. এবং ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের অন্তর্গত পদার্থ সমূহ
বৃদ্ধি পায় ও প্রফেসার ভন্ কেরিয়নের মতাকুসারে যদি ক্লেরটিকের পরিবর্ত্তন
আটারিগুলির সৌত্রিক আবরণে ঘটিয়া তাহাদিগকে দৃঢ় এবং এথারোমেটাস্
অর্থাৎ শম্বুক চূর্ণের স্থায় আকার বিশিষ্ট করে, তবে ইহাতে স্পাইই দেখা
যাইতেছে যে, এই অবস্থায় প্রের্জি কারণ্বশতঃ চক্ষুর অভ্যন্তরীণ সঞ্চাপনের
বৃদ্ধি হইলে ভদ্ধারা গ্রেকামা রোগ স্চক লক্ষণ সমূহ উপস্থিত হইবে।

লক্ষণ।— ১০ বৎসরের ন্যুন বয়স্ক ব্যক্তির ইহা কদাচিৎ হয়। পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগেরই অধিক হয়। প্রথম অবস্থায় রোগী, শীভ্র শীভ্র বৃদ্ধি পাইতেছে এরূপ ধর্মবিশিষ্ট বহুদ্র দৃষ্টির বিষয় আবেদন করিয়া থাকে। মাসে মাসেই সে দেখিতে পায় যে, যে পুশুক সে অধ্যয়ন করিতোছিল, পূর্দ্ধে চকু হইতে যত দ্বে রাখিলে তাহার অক্ষরগুলি দেখা যাইত, তদপেক্ষা দ্বে না রাখিলে এখন আর সেই অক্ষরগুলি দেখা যার না। ইহার তাৎপর্য এই যে, প্রাপ্তক চকুর দর্শনার্থ আবশুকীর পরিবর্ত্তন হইবার ক্ষমতা অনেক পরিমাণে বিনষ্ট হয়। ইহা ধারা চকুর আয়ামের যদিও বিশেষ বৃদ্ধি হয় না, কিন্তু তথাপি সিলিয়াবী পেশীর সায়ুগুলি ইহা ঘারা আক্রান্ত হইতে পারে। এরূপ হইলে, উক্ত পেশী লেক্ষের উপর কার্য্য করিতে অক্ষম হয়, এবং তদ্বার। লেক্ষ প্রত স্থান্ত হয় যে, ক্রম-বিকার্ণ আলোক রিমিগুলি রেটিনার উপর এক বিদ্তে কেক্সন্থ হইতে পারে না।

ইহা ব্যতীত রোগী ক্ষীণ-দৃষ্টির বিষয় অভিযোগ করে। এরপ স্থলে চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে দৃষ্টিক্ষেত্রের কিয়ৎ পরিমাণে সংকাচন বশতঃ উহা কতক পরি-মাণে হইতে দেখা যায়। এই সংকাচন সচরাচর নাসিকার দিকে বা অভ্যন্তর দিকে আরম্ভ হইয়া থাকে। স্থচাক্ষ রূপে রোগীর পরীক্ষা করিলে, কেবল বে রোগীর দৃষ্টিক্ষেত্রের সংকাচনই দেখা যাওয়া সম্ভব এরূপ নহে। কিন্তু ক্ষমন্তবিঃ রেটিনার কোন কোন স্থান আলোক স্পর্ণে নিদ্রিত বা অচৈতক্ত ভাবে ধাকিতে দেখা যায়।

বিশেষ অনুসন্ধান দারা এরপ জানা যাইতে পারে যে, রোগী অনেক
বিবেশবিধি অন্থথ ভোগ করিতেছে এবং সময়ে সময়ে নাসিকার পার্শেও জ্রর
পারে বিলক্ষণ বেদনাও বোধ করিত। এই বেদনা কোরইডের রক্তাধিকা
এবং চক্ষ্-গোলকের আয়ামের রুদ্ধি প্রযুক্ত রুদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহা সদ্ধার
সমরে রুদ্ধি পায় এবং কয়েক ঘটকা পর্যান্ত অবস্থিতি কয়ে। রোগীর দর্শন
ইত্যবসরে ঘোর হইয়া আইসে। এই বেদনার স্বভাব অনির্দিষ্ট ; কোন
কোন স্থলে অতাধিক ও কোন কোন স্থলে অভি সামান্ত। এই রোগের
প্রথমাবস্থায় আয় একটি লক্ষণ রোগী উল্লেখ করিয়া থাকে, তাহা এই ;—
রোগী দীপ-শিক্ষার চতুর্দিকে একটি জ্যোতির্ম্মণ্ডল (Halo) কিয়া তাহার
সমুধ্যে সন্তা কোন জ্যোভির্ময় পদার্থ দেখিতে পায়।

মকোমার প্রথমাবস্থায় চকু-গোলকের আয়াম অভি সামগ্রই বৃদ্ধি পার, এবং ইছা সারংকালেই বিশেষ অনুভূত হইরা থাকে। পরে উক্ত বৃদ্ধিত আয়াম চির্তায়ী হইরা যায় ও রোগের অবস্থানুক্স হইরা থাকে। হয়তঃ আমরা ক্ষেরটিকের উপর অনেকগুলি বর্দ্ধিত রক্তবাহক নাড়ী দেখিতে পাই। আ্যাকিউয়াস কল্যিত বলিয়া বোধ হয় এবং তজ্জ্ম আইরিসের স্ত্রগুলি ঘোর হইরা উঠে। কনীনিকার অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইতে থাকে। প্রথমতঃ উহা আলোক স্পর্শে অতি লিথিল ভাবে কার্য্য করিতে থাকে, কিন্তু রোগ যতই উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতে থাকে, উহা ক্রমে ক্রমে ততই অচল ও পরিশেষে সম্পূর্ণ প্রদারিত হইয়া পড়ে এবং আলোক ম্পর্শে নিদ্রিয় ভাবে থাকে। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র হারা পরীক্ষা করিলে ভিট্রাস ঘোর এবং রেটনায় রক্তা-ধিকা ও ইহার শিরাঞ্লি গভীর রূপে রক্তপুর্ণ এবং বক্র গতিবিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়। বোগের প্রথমাবস্থায় আর্টারী গুলি স্বাভাবিক থাকে এবং পরে কিঞ্চিৎ কৃঞ্চিত হয়। উভয়বিধ নাড়ীতেই এক প্রকার গতি লক্ষ্যকরা যায়, কিয়া আটারী গুলিতে পূর্বাপর এরপ গতি না প্লাকিলেও অঙ্গুলীছারা অক্লিগোলকে চাপ দিলে উহা উপস্থিত হইতে পারে। অপ্টিক ডিস্কে এবং তন্মধাবৰ্ত্তী স্থানগুলি রেটিনার অনতি পশ্চাতেই দেখা যায়। যে আবশ্রকীয় পরিবর্ত্তন হয় তাহা এই যে, উহার কোরইডের ধার কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া উঠে। যে সকল স্থলে আজনাৰ্জিত প্যাপিলার ষ্ট্যাফিলামা বর্ত্তমান থাকে, তথার ইহা দৃষ্ট হয় না। এই শেষোক্ত স্থলে ল্যামিনা ক্রিব্রোদা পশ্চাং দিকে হেলায়মান অবস্থায় থাকাতে, খাতটি অবশুই কিকিং গভীৱ-তম বলিয়া অনুভূত হয়। রোগ উত্তরোত্তর যত বুদ্ধি পাইতে থাকে. কোর-ইডের রক্তনাড়ীগুলি তত তুলারূপে রক্তপূর্ণ দেখার, কিন্তু উহার পদার্থ মধ্যে রক্তবাব প্রযুক্ত উহারা স্থানে স্থানে অম্পষ্ট ও বিলুপ্ত প্রায় বলিয়া প্রতীয়মান BG

এই দকল লক্ষণ অধিক বা অর দিন অবস্থিতি করিয়া হয়তঃ হঠাৎ বৃদ্ধি পাইয়া উঠে। এমনও হইতে পারে যে, ইহা এক রাত্রির মধ্যেই ঘটে। দচরাচর পূর্ববর্ত্তী লক্ষণ গুলির আতিশয় ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পায়, চক্ষুর আয়াম বৃদ্ধি পায় এবং চক্ষুগোলক দৃঢ় হইয়া আইদে ও সিলিয়ারী স্নায়ুর বেদনা বৃদ্ধি পায়। কর্নিয়া অসম্ভ দেখায় ও উহার চেতনাশক্তি সিলিয়ারী পেশীর সঞ্চাপ বশতঃ থর্ব হয়। দৃষ্টির অবিলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, কনীনিকা প্রসারিত ও অচল হয়। লেক্ষকে দেখিলে আপাততঃ হরিতবর্ণ বলিয়া বোধ হয়, দর্পনের

এই শেষ মূর্ত্তি উহার পীতাভ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অপর অ্যাকিউয়াস্
ঈষৎ নীলাভ ধারণ করে। এই উভয় বর্ণের মিশ্রে সবৃত্ধবর্ণ প্রকাশ পায়;
উহাকেই পূর্ব্বে প্লকোমা রোগের পরিচায়ক লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইত, এবং
উহা হইতেই প্লকোমা নাম হইয়াছে। ইপিক্লের্য়াল্ বিধানগুলি এবং কঞ্জাংক্টাইভা গাঢ়রূপে রঞ্জিত দেখায়। এই শেষোক্ত বিধান শোফ্যুক্ত হয় ও
উহাতে রক্তশ্রাব হইয়া থাকে।

যে সময়ে কর্ণিয়া ও লেজা এরপ স্বছ থাকে যে. উহার ভিতর দিয়া আলোকরশ্মি চক্ষুর গভীরতম প্রদেশে প্রবেশ করিতে পারে, সেই সময়ে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনার ভেইন্গুলি বক্রগতি বিশিষ্ট এবং স্থচারুরপে রক্তপূর্ণ দেখায়। তাহারা কথন কথন মালার আক্রতি বিশিষ্টও হইয়া থাকে। পক্ষান্তরে আর্টারীগুলির ছিদ্র সঙ্গুচিত হইয়া আইসে। গতি উভয়বিধ নাডীতেই লক্ষিত হয়। রেটিনা এবং কোরইডের কৈশিক নাড়ীগুলি তুল্যরূপে রক্তপূর্ণ হওয়াতে চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ ইষ্টক চূর্ণের বর্ণ ধারণ করে। ইল্যাষ্টিক্ ল্যামিনার সম্মুথে এবং পশ্চাতে সচরাচরই রক্তস্রাবের কলকগুলি অবলোকিত হয়। রোগ উত্রোত্তর ষতই বুদ্ধি পাইতে থাকে, ডাইয়প্টিক মিডিয়া ততই অস্বচ্ছ হইতে থাকে এবং শেষে এরপ পরিবর্ত্তন ঘটে যে, চক্ষুর গভীরতম প্রাদেশের পশ্চাতে পরিবর্ত্তন সকল দেখা অসাধ্য হইয়া উঠে। প্যাপিলার স্নায়ুনির্মাণ শুস্ক হইয়া আইসে। ডিস্কু বাটর ক্রায় আকার ধারণ করে। লামিনা ক্রিব্রোসা পশ্চাৎদিগে হেলায়মান হইয়া ক্লেরটিকের সমধরাতলে অবস্থিত না থাকিয়া, তাহার পশ্চাৎ অবস্থিত থাকে। কতিপর দিবস বা কতিপর ঘণ্টার মধ্যেই প্রকোমা স্বকীর মর্ত্তি ধারণ করে। কিন্তু সাধারণ নিয়মস্বরূপ ইহা বলা যাইতে পারে যে, এই সকল লক্ষণের হ্রাস বৃদ্ধি হটয়া থাকে, এবং চক্ষুর সম্পূর্ণ বিনাশ না হওয়া পর্যান্ত এইরূপ অল বা অধিক সময়ান্তরে পুনঃ পুনঃ উহা হইতে পারে: কিন্তু আমাদিগের ইহাও স্মরণ রাখা উচিত যে, একটি প্রবলতর অধিককাল স্থায়ী আক্রমণে এতাবৎ হুর্ঘটনা উপস্থিত করিতে পারে। ব্যাধি নিঃশে-ষিত হইলে বেদনার উপশম হয় কিন্তু ঐ চক্ষুর আর দর্শন উপযোগিতা थारक ना।

২। প্রকোমা সিম্প্রেয় অতিশয় গুপ্তবেশী ব্যাধি। ইহাতে চক্ষুর বাহাকৃতি ও আইরিদের রিজ্যাক্টিভ্ মিডিয়া স্বাভাবিক থাকে। রোগী বেদনার
বিষয় একেবারেই উল্লেখ করে না, অথবা অতি দামান্ত বেদনা থাকে।
ইহাতে এই একটি নির্দিষ্ট লক্ষণ থাকে যে, উত্তরোত্তর বর্জনশীল প্রেস্বারোপিয়ার বা দ্বদ্ষ্টির বিষয়ই কেবল রোগী জ্ঞাত থাকে। ইহাতেও প্রথমতঃ
কন্ভেল্ল প্লানের দারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; কিন্তু পরিশেষে তাহাতেও
কোন উপকার হয় না। অধিকন্ত অক্ষিগোলকের আয়ামের বৃদ্ধির সহিত
দ্ষির সন্ধার্ণতাও বর্জিত হয়। এই আয়াম যদিও রোগের প্রথমাবস্থায়
কদাচিৎ অন্তুত হয়, শেষে ইহাই রোগের স্বাক্ত লক্ষণ হইরা উঠে।

চকুর গভীরতম প্রদেশে ইহার দক্ষে দক্ষে তুল্যরূপ পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। ইহা প্রায় উভয় চক্ষুতে এক সময়েই উপস্থিত হয়। প্রাণাহিক মকোমা রোগে বে সকল পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে, সেই সকল পরিবর্ত্তন ইহাতেও হইতে দেখা যায় এবং রোগের পরিণামও তুল্যরূপ; অর্থাৎ অক্ষিণগোলকের প্রস্তর্বৎ দৃঢ়তা, কনীনিকার প্রদারিত অবস্থা, দর্পণের অস্বচ্ছতা, কণিয়ার আবিলতা ও স্থপ্ততা, এবং দৃষ্টির সম্পূর্ণ হানি ঘটয়া থাকে।

আমি পূর্ব্বেই ইহা উল্লেখ করিয়াছি যে, চক্ষুর নানাবিধ ব্যাধির পরিণাম স্বরূপ প্রকোমা বেরাগ জন্ম। যথা ইরিডো-কোরইডাইটিস্, কনীনিকার অবরুদ্ধভাব, বিস্তৃত থিরেটাইটিস্, এবং কর্ণিয়ার অ্যান্টিরিয়র প্রাফিলোমা। কখন কখন দর্পণ আহত কিমা ভিট্রিয়াস্ চেম্বারের মধ্যে স্থানচ্যুত লেন্সের অবস্থান হেতু প্রানাই উপস্থিত হইলে তদ্বারাও ইহা ঘটিতে পারে। এই সকল অবস্থার প্রকোমা বশতঃ চক্ষুতে যে সকল পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয়, তাহ। পূর্ব্ব বর্ণিতরূপ স্বভাব বিশিষ্ট হইয়া থাকে। অক্ষিগোলকের দৃঢ়তা ও অপ্টিক্ ডিস্কের নিম্নতা এই রোগের বিশেষ পরিচায়ক।

ভাবী ফল। প্রকোমা রোগের ভাবি ফল নির্ণয় বিষয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। আক্রান্ত চক্ষু যে, সময়ে অন্ধ হইবে তাহা নিশ্চয়। এবং রোগের প্রতিকার না করিলে যে দিতীয় চক্ষুও নষ্ট হইবে ইহাও অনেকাংশে সম্ভব। কিন্তু যদ্যপি উহা প্রাথমিক অবস্থায় থাকে এবং বেদনা ও অক্সান্ত লক্ষণের মধ্যবন্তী বিরাম কাল নিরুপজ্ত থাকে, তাহা হইলে আমরা আইরিডেক্টমি অন্তক্রিয়া ছারা রোগের পুনরাক্রমণ নিবারণ করিতে পারি। কিন্তু অন্ত কোন বিধ উপায় ছারা রোগের বৃদ্ধির নিবারণ করিতে আশা করিতে পারি না। এইক্ষণ প্রশ্ন হইতে পারে বে, আইরিডেক্টমী অস্ত্রক্রিয়া কোনু সময়ে করা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, সাধারণ নিয়ম স্বরূপ ইছা বলা যাইতে পারে যে, যে সময়ে প্লকোমা বলিরা রোগ নিশ্চিত হয়, তথন ষত শীঘ্র পারা যায় অন্ত্রক্রিয়া সম্পন্ন করাই যুক্তিযুক্ত। কিন্তু যদ্যপি রোগের মধ্যবন্ত্রী সময় উপদ্রব বিহান হয় এবং রোগার দর্শন শক্তির কোন ব্যাঘাত নাজনো, তাহা হইলে ব্যস্ত হইরা অস্ত্রক্রিয়া করিবার আবশুক হয় না। ষাহা হউক, এরূপ অবস্থায় রোগীকে সতর্ক করিয়া দেওয়া উচিত যে, যদি শীঘ্র শীঘ্র এবং অত্যন্ত প্রবশতর রূপে অত্যান্ত লক্ষণের সহিত চকু ও জ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে অস্ত্রক্রিয়ার আবশুক হইতে পারে। অতএব প্রাদাহিক প্লকোমা রোগে চকুর বিধান সকল চির-कारतत कन्न विनष्टे श्रेवात शृर्ख अञ्चकम् मुम्भन श्रेटल, आमता ७७-জনক ভাবী ফল প্রকাশ করিতে পারি। লক্ষণ সকল যতই প্রবল হউক না কেন, কোন অবস্থাতেই ইহার বাধা নাই। মকোমার আরোগ্যার্থ আইরি-ডেক্টমী অন্ত্রক্রিয়ার ফল স্বরূপ যে দর্শন শক্তির উন্নতি হয়, তাহা ক্রমশঃ হইয়া থাকে; এবং অন্তক্রিয়ার পরে তুই মাদ পর্যান্ত তাহার চরম সীমা প্রাপ্ত হয় না। মকোমা রোগের শেষাবস্থায় ও মকোমা সিমপ্লেকা রোগে ব্যাধিত চকুর উপরে আইরিডেক্টমী অন্তক্রিয়ার আরোগ্য দায়িনী শক্তি সন্দেহজনক। সেকে-খারি মকোমা রোগে এই অন্তক্রিয়ার শুভকারী ফল আরও সন্দেহের বিষয়। মকোমার সম্পূর্ণাবস্থায় বেদনা নিবারণ ভিন্ন আইরিডেক্টমী অন্ত্রক্রিয়া প্রায় নিক্ষল হয়।

ট চিকিৎসা।—মাকোমা রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে ইহা নিশ্চর বলা বাইতে পারে যে, সত্তর হইরা আইরিডেক্টমী করিলে অবশ্যই রোগ আরোগ্য হইবে। এইরূপ সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে আমার এরূপ অভিপ্রায় যে, আইরিডেক্টমী শব্দে কেবল আইরিসের, যেরূপ ভাবেই হউক, এক থণ্ড কর্ত্তন করা, কিন্তু সেই আইরিস্ থণ্ড যত বড়ই হউক না কেন আইরিসের এক থণ্ড তাহার সিলিরানী সংযোগের সহিত্ত ছিল্ল করিতে পারিলেই ক্লুক্রার্য্য হইতে পারা যায়।

করিবার গলিত ক্ষত উপস্থিত হইলে,তাহার যে সমস্ত স্থলে আইরিডেক্টমী অস্ত্রক্রিয়া প্রশস্ত বলিয়া উপদিষ্ট হইয়াছে, সেই সকল স্থলে উহার এরপে পরিবর্তন
করা আবশ্রুক হয়; তত্ত্বারা আ্যাকিউয়াসারে প্রাব স্বাভাবিক পরিমাণ
হইতে পারে এবং এমতে পশ্চাদ্দিকস্থ সঞ্চাপনের হ্রাস করিয়া কর্ণিয়ার
বিধানকে আয়াম যুক্ত ও পরিণামে ষ্ট্রাফিলোমাতে পরিণত হইতে দিতে না
হয়। কিন্তু প্রকোমা রোগে ইহা ভিন্ন আরও কিছু আবশ্রুক হয়। পূর্কে এরূপ স্থলে, সময়ে সময়ে ক্লিয়াকে বিদ্ধ করিয়া আ্যাকিউয়াসকে কিয়ৎ-পরিমাণে বহির্গত করিয়া দেওয়া হইত। ইহাতে চক্ল্-গোলকের আয়ামের হ্রাস হইত বটে, কিন্তু রোগী তন্ধারা কিছুমাত্র উপকার প্রাপ্ত হইত না।

র্মকোমা রোগে মান্তবর হ্যান্কক্ সাহেব সিলিয়ারী পেশী বিভাজনার্থ বেরূপ উপদেশ দেন তাহা নিমে লিখিত হইল।

মান্তবর হান্কক্ * সাহেব তাঁহার অন্ত্রক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণনা করেনঃ—"তাঁহার অনুমোদিত ক্যারান্ট ছুরিকা কর্ণিয়ার বাহু এবং অধোধারে, যথায় উহা ক্লেরটিকের সহিত মিলিত হয়, তথায় প্রবিষ্ট করাইবে। তদনস্তর ছুরিকার তীক্রাস্ত বাহু এবং অধোদিকে তির্যুক্তাবে কিছু দ্র পর্যান্ত প্রবিষ্ট করাইবে, ষে পর্যান্ত না এক ইঞ্চের আট ভাগের এক ভাগের কিঞ্চিৎ অধিক স্থান পর্যান্ত ক্লেরটিকের স্ত্রগুলি বিভাজিত হয়। এই অন্ত্রক্রিয়া দারা সিলিয়ারী পেশী বিভাজিত হয় এবং যদি জ্বলীয় পদার্থের সঞ্চয় থাকে তাহাও ছুরিকার পার্য দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।'

ক্রেরটমী অস্ত্রক্রিয়া।—ভাক্তার এম্ ডি ওয়েকার এই অস্ত্র-ক্রিয়ার অভিশন্ন পোষকতা করেন এবং তাঁহার পূর্ব্ব প্রণানী আধুনিক প্রণানী হইতে পৃথক বলিয়া এন্থলে এই অস্ত্র প্রক্রিয়া সম্বন্ধে তাঁহার নিজের বর্ণনার উল্লেখ করা গেল। এম্ ডি ওয়েকার সাহেব বলেন যে, "আমার ক্বত ক্লেরটমের প্রস্থ ২ হইতে ৪ মিলিমিটার পর্যন্ত এবং অগ্রভাগ বড়িশাক্তিত (Lance Shaped) সেই অস্ত্রের হারা কর্ণিয়ার প্রান্ত হইতে ১ মিলিমিটার দ্বে আমি আাক্টিরিয়র চেম্বারকে বিদ্ধ করি, কিন্তু এরপভাবে বিদ্ধ করি যে, অস্ত্রপ্রান্ত কর্ণিয়ার লম্মান ব্যাদের উর্দ্ধ কিন্তা অধ্যপ্রান্তের সহিত সমকোণে অবস্থান

করিবে এবং রাাশ্টিরিয়র চেম্বারে প্রবেশ কালীন উহা আইরিসের সমস্ত কোণকে কর্তুন করিবে ।''

পূর্ব্বে কন্জাংক্টাইভার অবাধে এসেরিন্ প্রয়োগ করিয়া, ডাক্তার মাকনামারাও এই অস্ত্রক্রিয়া অনেকবার সম্পাদন করিয়াছেন; কিন্তু উাহার বহুদর্শিতামুদারে এই অস্ত্রকার্য্য সম্বন্ধে আপত্তি এই যে, আইরিশ্ এই অস্ত্রক্ষতে জড়িত হইয়া অপর চক্ষুকে সমবেদনা বশতঃ সাইরিটিদ্ রোগাক্রান্ত করে।

মকোমা রোগে রক্তস্রাব হইলে আইরিডেক্টমী কদাচ অবলম্বনীয়। সম্পূর্ণ মকোমা সম্বন্ধেও এই মস্তব্য। ইহার কারণ এই দে, রক্তস্রাব সমন্থিত মকোমাতে হঠাং বিতানের লাঘেব .হইলে, তদ্বারা রক্ত অক্ষি গোলকে প্রবিষ্ট হইতে পারে। সম্পূর্ণ মকোমা স্থলে, আইরিডেক্টমীর পরে অপর চক্ষুতে সমবেদনা জনিত উত্তেজনার উদ্রেক হইবার এত সম্ভব যে, যন্ত্রণাধিক্য হইলে আমরা রোগাক্রান্ত অক্ষিগোলককে দুরীভূতকরিতে বরং উপদেশ দিয়া থাকি।

গ্নকোমা হইলে কিম্বা চক্ষ্-গোলকের বর্দ্ধিত বিতান বিষয়ে সন্দেহ হইলে আটু পাইন্ রোগীর চক্ষ্তে প্রয়োগ করা কথনই উচিত নহে। অনেক স্থলে এই ঔষধ ব্যবহার করায় য়াকিউট্ গ্রকোমা দ্বারা চক্ষ্ আক্রান্ত হইতে দেখা গিয়াছে; রোগীর একরূপ বেশ দর্শন শক্তি থাকায় কন্জাংকটাইভায় আটু পাইন্ মিশ্রণ প্রয়োগ করার ২০০ ঘটার মধ্যেই অক্ষি-গোলকের বর্দ্ধিত বিতান এবং যাতনা উহার ফল স্বরূপ হইয়া ছিল এবং উহা ৩০৪ দিন বর্ত্তমান থাকিয়া শেষে আক্রান্ত চক্ষ্র দর্শন শক্তিকে সম্পূর্ণ রূপে নষ্ট করিয়াছিল।

এক স্থলে ম্যাক্নামারা সাহেব, এসেরাইন্ প্রয়োগের পর য়্যাকিউট্ মকোমার দারা চক্ষুকে আক্রাস্ত ইইতে দেখিয়াছেন।

ত্রবোদশ অধ্যায়।

রেটিনার রোগ সমূহ। DISEASES OF THE RETINA. রক্তাধিক্য এবং প্রদাহ।

রেটনার রক্তাধিক্য পীড়া অতি অল্পকাল স্থায়ী হইতে পারে। উহা কৈবল মাত্র চক্ষুর অত্যন্ত নিয়োগে অথবা পাকস্থলীর অনিয়মিত অবস্থার উপরে নির্ভ্রন করিতে পারে। এই সকল স্থলে ইহা এত ক্রন্তবেগে ইহার গতি শেষ করে বে, তাহাতে চিকিৎসক বা, রোগাঁ তৎসম্বন্ধে জ্ঞাত থাকিতে না পারিবার সন্তাবনা। কিন্তু রক্তাধিক্যের উত্তেজক কারণ যাহাই হুটক না কেন, ইহা যদি এমত ভাবে প্রবল থাকে যে, তাহাতে রেটনার ক্রাণিক অর্থাৎ পুরাতন রক্তাধিক্য উপস্থিত হুহুম, তাহা হুইলে উহা ভয়ানক ফলোৎপাদন করে।

রোগীর চক্ষু যাবৎ অক্ষিবীক্ষণ দার। পরীক্ষিত না হয়, তাবৎ আমরা রেটিনার রক্তবাহকনাড়ীর রক্তাধিক্য কদাচিৎ জানিতে পারি এবং কোন প্রকার মীমাংসায় উপনীত হইবার পূর্ব্বে একটি চক্ষুর অবস্থা অস্তটির অবস্থার সহিত তুলনা করা উচিত। রেটিনার প্রকৃত রক্তাধিক্য হইলে, ইহার নাড়ীগুলি স্বস্থাবস্থাপেক্ষা অধিক বক্র, মোটাও গাঢ় বর্ণ হয়। অপ্টিক্ প্যাপিলা গাঢ় লোহিত বর্ণ এবং রেটিনাতে জ্বলীয় পদার্থ বত্তমান থাক্ষায় ইহার চারিধার ঈবং ধ্যাকার হয়।

চকু হইতে রক্তগমনের বাধাবশত: ভেইন্ সকলে রক্ত সংঘাত হইলে, প্রায়ই রেটিনার রক্তাধিক্য হয়; চকুর আভাস্তরিক বিতান বৃদ্ধি হইলে, ফংপিণ্ডের পীড়া কিম্বা অক্ষিকোটরের অম্বাস্থ্যকর উৎপত্তি হেতু ভেইন সকলোপরি চাপ প্রদত্ত হইলে, ইহা হইতে পারে। এই সকল স্থলে বৃহৎ বৃহৎ ভেইন্ ও আর্চারির জলবৎ গঠন রেটিনার স্ক্সিংনে ঘনভাবে বিস্তৃত আছে দেখিতে পাওয়া যায়।

রেটিনার রক্তাধিক্য রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সচরাচর আলোক রশির বিষয় এবং চক্ষুতে তাপ ও ক্লান্তি হেতু তাহার নির্দিষ্ট কার্য্য অধিকক্ষণ করিবার অক্ষমতার বিষয় অভিযোগ করিয়া থাকে। চক্ষুর দৃষ্টি পথ পরিবর্ত্তন বিষয়ের কতকগুলি ভ্রম সংশোধন করিজে রোগী অধিক প্রয়াস পাইলে, রেটিনায় রক্তাধিক্য সচরাচর হইয়া থাকে; এই সকল ভ্রমের মধ্যে ছাইপার-মেট্রপিয়া (Hypermetropia) ও মাইওপিয়া (Myopia) সচরাচর বর্ত্তমান থাকে। পুনশ্চ পরিশ্রমী লোক যথা কম্পোজিটার, এন্ত্রেভার, বুক্বাইগুার প্রভৃতি, যাহায়া অধিকক্ষণ একদৃষ্টে কার্য্য করে, বিশেষতঃ তাহাদের স্বাস্থ্য ভাল না হইলে, রেটিনা রক্তাধিক্য রোগাক্রান্ত হয়।

ল্যামিনা ভিট্রিয়ার ষড়ভুজ কোষ সকলে রুফবর্ণ পদার্থ বর্ত্তমান থাকায়, ভারতবাসীদিগের স্বাভাবিক চক্ষুর ফণ্ডাস্ ধ্সর বর্ণ ধারণ করে এবং কোরইড্ এইরূপে দৃষ্টির বহিভূতি হওয়ায় রেটিনার রক্তবাহকনাড়ী গুলি প্রায়ই রক্তপূর্ণ হয়। ডাক্রাব ম্যাক্নামারা অনেক স্থলে ম্যালেরিয়া রোগাক্রান্ত ব্যক্তির রেটিনা রক্তপূর্ণ দেখিয়াছেন এবং রোগমুক্ত হইলেও এই রক্তাধিক্যাবস্থা বর্ত্তমান থাকে, এবং রেটিনা-পোষকতা শক্তি ইহাতে বাধা পাইলে চক্ষু একেবারে নপ্ত হইয়া যায়। ম্যালেরিয়ার প্রকোপ মন্ত্র্যা চক্ষুতে যে অস্থাভাবিক পরিবর্ত্তন ঘটাইতে পারে এ বিষয়ে ডাক্তার সি, এস্, বুল্ (Dr. C. S. Bull) সন্দেহ করেন। কিন্তু তাঁহার সহিত ডাক্তার ম্যাক্নামারার মেতের পার্থক্য আছে; প্যাপিলার ও চক্ষুর রক্ত কিয়া রক্তবাহকনাড়ীর কোন কোন অবস্থার মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে বলিয়া বোধ হয়।

বেটিনার র কাধিক্যের চিকিৎসা করিতে হইলে, ইহার কারণের উপর
নির্ভর করিতে হয়, এবং ম্যালেরিয়া জনিত হইলে ইহার চিকিৎসা সম্বন্ধে
যাহা পূর্বের বলা হইয়াচে, তাহা পুনরায় বলা আবেশুক করে না। দোষযুক্ত
রিফ্র্যাক্সন্ (Refraction) স্থলে চক্ষুকে জোর পূর্বেক বিক্ষারিত
করা, প্রযুক্ত রেটিনায় রক্তাধিক্য হইলে, রোগীকে তাহার উপযুক্ত
চশমা ব্যবহার করিতে দেওয়া আবেশ্যক। স্বল্লালোকে অত্যন্ত

পরিশ্রম বশতঃ রক্তাধিক্য হইলে, চক্ষুকে বিশ্রাম দেওয়া আবশ্যক এবং রোগীর স্বাস্থ্যের উপরও লক্ষ্য রাথা কর্ত্তবা। রেটিনার স্থায় পাতলা গঠনে হাইপেরিমিয়া যাহাতে অধিক দিন বর্ত্তমান না থাকে তাহা করা অত্যাবশ্যক, ইহা না হইলে রক্তবাহকনাড়ী হইতে জলীয় পদার্থোগমন হইয়া কালেতে নার্ভ এলিমেন্টের ফ্যাটি ডিজেনারেশন্ (Fatty Degeneration) উপস্থিত হয়, ও রেটিনার মলিকিউলার সাব্স্ট্যাম্স (Molecular Substance) ধারণকারী সংযোজক তন্ততে গহুরর প্রস্তুত করে। রেটিনা অধিক কাল হাইপেরিমিয়া রোগাক্রাম্ত হয়য় থাকিলে, ইহাতে দিষ্ট (Cysts) হইতে দেখা যায়, ইহাদের গহুরর গুলি জলীয় পদার্থ (Serum), লিক্ষ কোষ (Lymph cells) ও ফ্যাটি ম্যাটার দ্বারা ক্ষীত হয়।

য্যানিমিয়া কিম্বা ইন্কিমিয়া (Anæmia or Ischæmia)—মধ্যবর্ত্তী
ধমনীর (Cenral artery) এমবোলিজম্ (Embolism) হেতু রেটিনার
র ক্রবাহকনাড়ীর মধ্য দিয়া রক্তচলাচল বাধা প্রাপ্ত হইলে রেটিনার য়্যানিমিয়া
কিম্বা ইন্কিমিয়া স্পষ্ট রূপে দেখা যায়, অপর সেক্সনে ইহা বিশদ রূপে বর্ণিত
হইবে। ক্লোরোসিন্ (Clorosis) হইলে অক্ষিগোলকের বিতান অনাক্রান্ত
ভাবে থাকে, সেই নিমিত্ত স্থাবস্থার আয় ইহাতে রেটিনার রক্তের পরিমাণ
প্রায়ই সমান ভাবে থাকে এবং এই কারণ য়্যানিমিয়ার বর্দ্ধিতাবস্থায়ও অক্ষির
ফাণ্ডাদের আকার স্বাভাবিক অবস্থা হইতে কদাচিৎ পরিবর্তিত হয়।

কুইনাইন্ অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে প্যাপিলার ও রেটনার ইন্কিমিয়া হইরা থাকে, ইহাতে সমরে সময়ে অধিক দিন পর্যান্ত চক্ষুর দৃষ্টি-শক্তি থাকে না। এইরূপ স্থলে ডিস্কৃত্ত রেটনা, রেটনার মধ্যবর্তী ধমনীর এম্বোলিজম্ (Embolism) হইলে যেরূপ আকার ধারণ করে, ইহাতেও প্রায় সেইরূপ আকার ধারণ করে।

রেটিনাইটিস্ (Retinitis) কোরইড, অপ্টিক্ পার্ণিলি ও রেটিনার মধ্যে নিকট সম্বন্ধ থাকান্ন, ইহার কোন একটির মধ্যে প্রদাহ কদাচিৎ আবন্ধ থাকে। চিকিৎসাকালে রেটিনাইটিস্ অপেকা নিউরো রেটিনাইটিস্ ৰা বেটিনো কোরইডাইটিদ্ সচরাচর অধিক দেখা যায়। ইহা সত্ত্বেও, সাধারণতঃ উপদংশ বশতঃ কিছা অপর কোন শারীরিক পীড়া বশতঃ রেটিনাই-টিদ্ হইতে দেখা যায়। কিড্নি, ডায়াবিটিদ্ বা মধুমেছ, লিউসিমিয়া (Leucæmia) ও ম্যালেরিয়া গ্রস্ত ব্যক্তি রেটিনাইটিদ্ রোগাক্রাস্ত হয়।

রেটিনাইটিস্ য়্যাল বুমিকুরিক। (Retinitis Albuminu rica):—বাইট্দ্ ডিজিজ্ অব্ দি কিড্নি পীড়াগ্রস্ত রোগীর মধ্যে সমরে সমরে ইন্টারষ্টিসিয়াল (Interstitial) রেটিনাইটিস্ ঘটিতে দেখা যায়; ইহাতে ম্যাকিউলা সিউটিয়র নিক্টবর্ত্তী স্থান প্রধানতঃ আক্রাস্ত হয়। ডাক্তার গাওয়ার্দ্ (Goers) বলেন যে, এই সকল কিড্নি পীড়ায়, রেটিনাতে কতকগুলি পদার্থ দৃষ্ট হয়; উহারা পৃথক পৃথক রোগীতে বিভিন্ন প্রকারে সংমিশ্রিত থাকে। সেই সকল এই:—১। রেটিনার মধ্যবর্ত্তী পদার্থের ইডিমা বশতঃ, রেটিনার চতুর্দ্দিকে বিস্তৃত অল্ল অস্বছতো ও ক্টাতি। ২। অধিকাংশ স্থলে ডিজেনারেটিভ, ক্রিয়া বশতঃ নানা আকারের ও বিভিন্ন স্থানে সন্ধিষ্টি খেতবর্ণের কলঙ্ক ও দাগ। ৩। রক্তপ্রাব (Hæmorrhages)। ৪। দর্শন-স্বায়ুর অক্ষিমধ্যবর্ত্তী সীমার (Intra ocular end) প্রদাহ । ৫। এই প্রদাহ স্থানের সঙ্গেদ্ধের রেটিনা ও নার্ভের য়্যাট্রফি বা হ্রাস্ ঘটিতে পারে।

রেটনার সংযোজক তন্ত গুছ মণ্যবন্ত্রী (Connective Tissue Fibres) পদার্থের বৃদ্ধি ও ইডিমা বশতঃ এই সকল পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; এই সকল গুছে ক্রমশঃ ঘন হয় এবং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে উজ্জ্বল শ্বেতাভা দেখিতে পাওয়া যায়। রেটিনার পীড়িত স্থানের মধ্যদিয়া ছিদ্র করিলে নার্ভ গুছের অভ্ত ম্যলাকার ক্ষীতি চিক্লের বর্ত্তমানতা দেখা যায়; এই সকল ঘনসন্নিবিষ্ট ফাইবার (Fibre) উজ্জ্বলভাবে আলোক প্রতিফ্লিত করে। পীড়িত গঠন গুলি গ্র্যানিউলার (Granular) পদার্থ, শ্বেত রক্তবিন্দু ও এক বা ততোধিক শাখা বিশিষ্ট উজ্জ্বল মগুলাকার নিউক্রিয়াস্ যুক্ত গোলাকার বা অদ্ধাতকার কোষ সকলে পরিপ্রিত। তথায় মেন্ত্রেনা লিমিট্যাক্ষের (Membrana Limitans) নিয়ভাগে প্রায়ই গ্র্যানিউলার কোষের একটি স্বর্গাকে, সেই জন্ম এই ঝিল্লী ভিট্রিয়াস্ প্রদেশে প্রবিষ্ট হয়। রেটিনার মধ্যভাগের ও উপরিস্থাগের এই উভয় স্তরে ছিন্তা গঠিত হয় এবং উহাতে অভ্ত

শাধাবিশিষ্ট কোষ বর্ত্তমান থাকে। য়্যাল্ব্মিনিউরিক্ রেটনাইটিদ্ পীড়ায় সচরাচর অল্লাধিক পরিমাণে রেটনার সংযোগচাতি ঘটে। নৈদানিক পরিবর্ত্তন হেতৃ রেটনাতে অধিক পরিমাণে রক্তন্তাব হইয়া থাকে, ইহা রক্তবাহক নাডীগুলির প্রাচীরে দৃষ্ট হয়। এই সকল ছলে রেটনার ধমনীর অবস্থা কিড্নি ও শরীরের অপ্রাপ্ত হলের অবস্থার প্রায় হয়, ইহাতে উহাদের তার সকল ঘন হয়, বিশেষতঃ ইন্টার্ণার (Interna) সাব্ এত্তোথিলিয়্যাল্ (Subendothelial) তার রক্তবাহক নাড়ীর ব্যাস্ (Diameter) বর্দ্ধিত হয়, কিছ ইহার লিউমেন (Lumen) হ্রাস হইয়া যায়। ইহা হইতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় বে, ধমনীর প্রাচীরেতে যে পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয়, তাহা উহার চতুদ্দিকস্থ স্থোমায় (Stroma) ঘটিবার পূর্ক্বে ঘটয়া থাকে।

রেটিনার ষেরূপ পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, অপ্টুটক্ নার্ভেরও (Optic nerve) ঠিক সেইরূপ পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে, যদিও ইহার আটারির পরিবর্ত্তন স্পষ্টরূপে লক্ষিত হয় না।

বাইট্ন্ ডিজিজ্ (Brightis disease) গ্রস্ত রোগীরই যে এইরূপ নৈদানিক পরিবর্ত্তন ঘটে তাহা নয়; ম্যালেরিয়া কর্তৃক আনীত ডিস্ক্র্যাশিয়া Dyscrasia) রোগেও এইরূপ হইয়া থাকে। কিছুকাল হইল ডাক্রার ম্যাক্নামারা রেটিনাইটিন্ য়্যাল্বুমিনিউরিয়ার বহল দৃষ্টাস্ত দেখিয়াছিলেন, এবং ম্যালেরিয়াগ্রস্ত রোগীর কথন কথন যেরূপ দেহের পৈশিক কিখা দিক্রেটিং (Secreting) যস্ত্রের অপকর্ষতা দৃষ্টি হয়, ইহাদের ঠিক সেই-রূপ স্থির করিয়াছিলেন এবং মৃত্রে য়্যাল্বুমেন্ (Albumen) বর্ত্তমান থাকিলে বা না থাকিলেও ইহারা সমভাবে বর্ত্তমান থাকে; বস্তুতঃ এইরূপ স্থলে মৃত্রে আল্বুমেনের পরিবর্ত্তে শর্করা (Sugar) থাকিতে পারে। য়্যাল্কোহল বিষ্
হারা রক্ত ও ক্যাপিলারির (Capillaries) প্রাচীরের পরিবর্ত্তন নিবন্ধন আমরা রেটিনার ঠিক একইরূপ অস্বাস্থাকর অবস্থা দেখিতে পাই, ইহাজে প্রথমোক্তাট টিস্ক্তে (Tissues) স্বাস্থ্যকর বনকারী পদার্থ বহন করিজে অসমর্থ হয় এবং শেষোক্রাট অন্মিসিন্ (Osmosis) বা রস গমনাগমনের বাধা প্রদান করে ও ইহাদের চতুর্দ্ধিকে অস্থান্ত অংশ সজীবকারী পদার্থের পথ অবক্ষক করে; ইহাদের ফল এই যে বেটিনা পীড়াগ্রস্ত হটমা থাকে !

লক্ষণ! (Symtoms):-- পীড়ার অবস্থা ও রেটিনার যে অংশ चाका अ इहेग्राह् छन्यू यात्री. चिक्र वीक्रण दात्रा तम्थित निकृ हि छिक् द्वि हिना है-টিন রোপের বিভিন্ন স্থলে পৃথক পৃথক রকমের মূর্তি দৃষ্ট হইবে। অধিকাংশ ছলে রেটনায় দৃষ্ট প্রথম পরিবর্ত্তন সমুদায় রেটিনার সাবস্ট্যান্সের (Subtance) ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কেত কলন্ধ সমষ্টি মাত্র, ইহা অপুটিক নার্ভের (Optic nerve) নিকটে কিম্বা কিছু দূরেও হইতে পারে। প্রথমতঃ ইহারা কোমল প্রাস্ত বিশিষ্ট ও গোলাকার হয় এবং যতই বর্দ্ধিত হইতে থাকে ততই অসংলগ্ন (Irregular) হয়। ডাক্তার গাওয়াদ' (Dr. Gours) বলেন যে, ঐ কুদ্র কুদ্র খেত কলম্ব দকল প্রধানতঃ ম্যাকিউলা লিউটিয়ার (Macula Lutea) চতুৰ্দ্ধিক ক্ৰমবিকীৰ্ণ ভাবে (In a Radiating manner) আবিভৃতি হয়। রহৎ রহৎ চিহ্ন সকল স্পষ্টরূপে দেখা যাইতে পারে কিন্তু কুদ্রগুলি ডিরেক্ট একজামিনেশন (Direct examination) দারা মনোযোগ সহকারে পরীক্ষা করিলে কেবল দেখা যায়। রেথাকারে (Striated) রক্তস্রাব প্রায় সর্বাদাই বর্তুমান থাকে: ইহাদের "মেয়াস'টেইল্' (Mare's tail) রক্তোদাম বলা হইয়া থাকে: অভ্য সময়ে ইহারা রেথাকার হয় এবং প্রায়ই রক্তোলাম অলাধিক ফ্লান্ক দেইপ্ড [Flask Shaped) হয়। যথন বড় হয় ইহাদের আকার তথন অসমতল হয় ও ইহারা রেটিনার গভীর-তর স্তরে প্রবেশ করে। এইরূপ পরিবর্তন বৃদ্ধি পাইয়া রেটিনার ष्मिकाश्य व्याकान्त करत हेशाल निषेत्राहेष्टिरात कान नक्ष्मेह पृष्टे हम ना : কিন্ত অধিকাংশ মলে প্যাপিলার প্রান্তভাগ অপরিষ্ণৃত ও ফীত হয়।

নিফুাইটিক্ রেটিনাইটিস্ পীড়ায় অস্তান্ত স্থলে রোগের প্রথমাবস্থা হইতে রেটিনা অভিনয় ক্ষীত হইতে দেখা যায়; প্যাপিলা সম্পূর্ণরূপে আছের হয়। রক্তবহানাড়ী এলি, বিশেষতঃ ধমনী সকল ক্ষীত টিস্থ কর্ভূক আছোদিত হয়। শিরাগুলি রক্তপূর্ণ হয় ও কুঞ্জিত হয়। বৃহৎ বৃহৎ চিহ্ণ সকল এবং রেখাকারে রক্তপ্রাব বর্ত্তমান থাকে। অসংখ্য কোমল খেত কলঙ্ক স্থানে দৃষ্ট হয়। পীড়া হ্রান প্রাপ্ত ইইতে থাকিলে পূর্ব্বাক্রান্ত সম্নায় টিস্থতে য়্যাট্ ফিরণ (Atrophy) চিহ্ণ লক্ষিত হয়।

নিদ্রইটিস্ রেটনাইটিসের সামাভাবস্থায় রোগীর দৃষ্টিশক্তি কদাচিৎ

আক্রান্ত হয়। গুরুতর স্থলেও ইহাতে দৃষ্টির ক্ষেত্রের বিশেষ ক্ষতি লক্ষিত হয়না এবং বর্ণান্ধতাও জনায়না।

কিড্নির অবস্থানুযায়ী এই রোপের অবস্থা পরিবর্তিত হইবে, কিন্ত যে কোন সময়েই হউক রেটিনার সংযোগচ্যুতি ঘটবার খুব সন্তাবনা। সংযোগচ্যুতি ব্যতীত রেটিনার অস্তান্ত যে সকল পরিবর্ত্তন ঘটে, তৎসমুদায় কিছুক্ষণের নিমিত্ত দ্রীভূত হয়। রক্তশ্রাব ও খেত চিত্নগুলি ক্রমশঃ বিলীন হইয়া যায়, কিন্তু অলকাল পরে পুনরায় আবিভূতি হয়।

ইহা স্বরণ করিয়া রাথা উত্তম যে, নিফুাইটিক্ রেটিনাইটিস্ রোগে যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, মস্তিক্ষের পীড়াতেও ঠিক তদ্ধপ মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া ষায়। নিল্লশিত ক্ষেক্ট দুষ্টাস্তে ইহার প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। নিমোক্ত উভয় ঘটনাই জীবংকালের মধ্যে অত্যত্তম রূপে দৃষ্ট এবং মৃত্যুর পরেও ঐ সকল মূর্ত্তিনম্বন্ধে স্বিশেষ পর্যালোচনা করা হইয়াছিল। ইহার মধ্যে অপ্রচ্ছন্ন যথার্থ ঘটনা এই বে. অয়োবিংশ বর্ষ বয়স্কা একটি বালিকার উভন্ন চক্ষুতেই যে সকল মূর্ত্তি দেখা গিয়াছিল, তাহার সম্পূর্ণই পীড়ার সুব্যক্ত লক্ষণ ছিল। তাহার প্রস্তাবে য়্যাল্বুমেন ছিল না, বা কিড্নির অন্ত কোন পীড়া দৃষ্ট হয় নাই; এবং যত দিন মৃত্যুকাল স্মিকট না হইয়াছিল. তাবৎ কাল এমন কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই বে, তাথাতে মন্তিক্ষের কোন পীড়া আছে বলিয়া সন্দেহ করা যাইতে পারিত। মৃত্যুর পর সেপটাম্ লিউ-বিডামের নিকট একটি অর্ক্রদ দেখা গিয়াছিল। পঞ্চদশ বর্ষ বয়স্বা আর একটি বালিকার চক্ষু অকিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করাতেও ঐ সকল লক্ষণ দৃষ্টি-গোচর হইয়াছিল। তাহার ত্রাইটুস্ডিজিজের স্পষ্ট চিহ্ন ছিল। এবং সেই বালিকা মৃত্যুমুৰে পতিতা হওয়াতে রেটিনা এবং অপটিক্ স্নায়ু অণুথীক্ষণ ষম্ভ দারা পরীক্ষিত হইয়াছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিতে উভয় স্থলের লক্ষণ সকল এক প্রকারই ছিল। উভয় স্থলেই অপটিক সায়ু অতাধিক পরিমারে শোফ্যুক্ত, উহার ধার অস্পষ্ট ও নাড়ীসমূহ ফীত ছিল। যে রোগীর অর্ধ্দ ছিল, তাহার একটি প্যাপিলাতে রক্তপ্রাব বা ইকিমোনিদ্ ঘটিয়াছিল। কিন্তু যে রোগীর নিক্াইটিক্ রেটনাইটিস্ রোগ হইয়াছিল, তাহার সায়ুয় নিকটে গোলাকার অন্বচ্ছ খেতবর্ণ দাগ ছিল এবং বিন্দুচিহ্নিত পার্য সকল দৃষ্ট হইয়া-

ছিল। ম্যাকিউলার বিবিধ স্থলে রেডিএটিং (Radiating) বা ক্রমবিকীর্ন মুর্ক্তি এবং আবিত রক্তের চিহু সকল দৃষ্ট হইয়াছিল।

যে রোগীর অর্বাদ ছিল, তাহার কেবল চকুই ক্ষতিগ্রন্থ হইয়াছিল। অণুবীক্ষণ যন্ত্রের দারা অক্ষিগোলক পর্যান্ত অপটক বা দর্শন-সায়কে স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিতে দেথা গিয়াছিল। রেটনাদ্বয়ের বৈধানিক পরিবর্ত্তন প্রায় এক প্রকারই হইয়াছিল। তাহাতে অক্ষিবীক্ষণের ন্যায় অণুবীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণয় কর। তুঃসাধ্য হইয়াছিল। উভন্ন স্থলেই দর্শন-সায়্-নির্মিত ত্তরের হত দৃঢ় হইয়াছিল, গ্যান্গ্রিয়নিক কোষ সকল ক্ষয়প্রাপ্ত বা দৃঢ়; অথচ দৃঢ় গ্র্যানিউলার স্তর মেদবিশিষ্ট ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গ্র্যানিউল্কোষ পূর্ণ বা উহাতে পরিণত; সায়ু এবং রেটিনার সংযোজক স্থত বৃদ্ধি প্রাপ্ত; কোর-ইড্সম্বনীয় নাড়ীগুলি কিঞ্চিৎ পরিমাণে দৃঢ় হইয়াছিল। এই উভয় পীড়ার এই মাত্র প্রভেদ ছিল যে, যে রোগীর মন্তিঙ্কে অর্ক্ দ জনিয়াছিল, তাহার রেটনার অভ্যন্তরহ ন্তর সকলই শোফযুক্ত ছিল এবং প্যাপিলাও বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু বাইট্স ডিজিজ বিশিষ্ট রোগীর শোফ বহিঃস্থিত গ্র্যানি-উলার পত্রের ক্রমবীকীর্ণ (Radiating) স্থ্র সকলেই প্রধানতঃ অবস্থিত ছিল। মৃত্যুর পর শরীরে যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহার নিমিত্ত কোন স্থলেই রডদ্ এবং কোন্দ্ (Rods and Cons) উত্তমরূপে পরীক্ষা করিতে পারা যায় নাই।

ইহার মর্ম্ম এই যে, অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণয় যে ভ্রমশৃত্য তাহা বলা যাইতে পারে না। অনেক উত্তম পরীক্ষক ভ্রমের সন্তাবনা অস্থীকার করিয়া এতদ্বিরে তাঁহাদিগের মত প্রকাশ করিতেছেন, কিন্তু মন্তিষ্কীয় অর্ক্রুদ, মধুমেহ, ম্যালেরিয়াল, এবং মদ্যজনিত বিষদমূহ নিঃসন্দেহে এরূপ ব্যাধি জ্মাইতে পারে। মন্তিষ্কে অর্ক্রুদ হইলে রেটিনাতে যে সকল কথিত পরিবর্ত্তন হয়, তদ্বিষয়ে গ্র্যাফি একটি রোগীর রতান্ত সংগ্রহ করিয়াছেন এবং তাহাতে ক্তিপয় স্ক্র বিষয় উল্লেখ করিয়াছেন, যাহা দ্বারা ইহা প্রভেদ করা যায়। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত বিষয় পাঠ করিলে ইহা যে কোন কার্যাকর নহে, তাহা জানা যাইবে। অতএব আমাদিগের চক্ষু ও প্রস্রাব পরীক্ষা করা উচিত এবং মন্তিষ্কীয়

ক্রিয়া বৈলক্ষণ্যের লক্ষণ কোন কোন হলে অত্যস্ত প্রচ্ছন্ন থাকিলেও, তাহা

ষ্মবগত হওয়া কর্ত্তব্য। কিন্তু ইহা সত্য বটে বে, রেটিনার উক্ত বৈধানিক পরিবর্ত্তন সকল অনেক হুলেই বাইট্স ডিজিজের অন্তর্গত।

চিকিৎসা।—বাইট্দ্ ডিজিজ্বশতঃ পীড়া হইলে ইহা বলিবার প্রায় আবশুক নাই যে, প্রধান পীড়ার স্থায় রেটিনার পীড়াও ভারোগ্য হয় না। ইহাতে কোন প্রকার স্থবিধাও করা যাইতে পারে না।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় জরের পর নিউরো-রেটিনাই-টিদ্ (Neuro-retinitis) রোগগ্রস্ত গুটিকতক রোগী পরীক্ষা করিয়া দেখিয়া-ছেন যে, উত্তম নিরমের সহিত অবিচলিত হইয়া কিছু দিন আসে নিক্ষ্লীক্ণীন্ এবং লোহের ব্যবহার দারা তাহাদিগের কিঞ্চিৎ উপকার দর্শে। কিন্তু সর্বাপেক্ষা আমাদের ইহা অরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ভিন্ন দেশের বায়্ সেবন বশতঃ ম্যালেরিয়ার প্রভাব হইতে সম্পূর্ণরূপে স্থানীস্তরিত হওয়াই পীড়া হইতে আরোগ্যলাভের পক্ষে বিশেষ আবশ্যক। অতএব যে সকল লক্ষণ সম্প্রতি ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় প্রভাব বলিয়া বর্ণিত হইল, সেই সকল লক্ষণ-সম্পন্ন কোন বোগী যদি আমাদের চিকিৎসাধীনে আইসে, তাহা হইলে আমরা স্বাস্থ্যকর স্থানে বা তাহাকে সমুদ্রন্ত্রমণের আদেশ দারা অসংশোধনীয় অন্ধতা হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ হই।

অভিশয় মছপান-জনিত পীড়া হইলে আমাদিগের সকল প্রকার জলীয় মাদক দ্রব্যের ব্যবহার বন্ধ এবং স্বাস্থ্যজনক বলকারক ঔষধ এবং অস্তাস্ত স্বাস্থ্যজনক আচারাদি ছারা রোগীর সাধারণ স্বাস্থ্য পুনঃস্থাপন করিবার নিমিন্ত চেষ্টা করা উচিত। কারণ, তন্ধারা রক্তের অবস্থা উন্নত হয়; স্ক্তরাং স্থানীর পীড়া আরোগ্য করিবার পক্ষে এভদপেক্ষা আর কোন অধিকতর উপকারক উপার জানা নাই।

বেটিনাইটিন্ পিগ্মেণ্টোসা (Retinitis Pigmentosa) (Plate IV. Fig. 1):—ল্যামিনা ভিট্রিয়ার রোগের সহিত রেটিনাইটিন্ পিগ্মেণ্টোসার নিদান সম্বন্ধে পূর্ব্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে। ল্যামিনা ভিট্রয়ার এপিধিলিয়াল্ স্তর ইহার রঞ্জিত (Pigmented) কোষ সমূহের সামান্ত আবরণ।

রেটিনাইটিদ্ পিগ্নেণ্টোসায় কিন্তু এই সকল কোষের হাইপারপ্লেসিয়া (Hyperplasia) অভূত প্রকারের হয়, ইহাতে উহা রঞ্জিত (Pigmented) এপিথিলিয়ামের শাথাসমূহকে রেটনামধ্যে প্রবিষ্ট করে। এই সকল উৎপত্তি ঘারা রেটনার দীর্ঘকাল স্থারী ইন্টারষ্টিশিয়্যাল্ (Interstitial) প্রদাহ উপস্থিত হয়, ইহা ঘারা সংযোজক তস্তুর (Connective tissue) বৃদ্ধি হয় এবং রেটিনার নার্ভ এলিনেন্টের ধ্বংস হয়। ইহা ছাড়া, রেটিনার যে অংশে এপিথিলিয়ামের শাথা প্রবিষ্ট হয়, তথায় নৃত্ন সংযোজক তস্তুর উৎপত্তি হয় এবং রেটিনার যে সম্পায় রক্তবাহকনাড়া এইরূপে ক্ষাণ হইয়া যায়, তাহাদের পেরি-ভ্যাস্কুলার (Peri-vascular) আবরণের মধ্যেও ঐ তস্তুর উৎপত্তি হয়া থাকে। এই উৎপত্তি রেটিনার বহির্দেশ ভাগে আরস্ত হইয়া থাকে। এই সকল পরিবর্ত্তন কালে কোরইড, সাধারণতঃ অনাক্রান্ত থাকে। ডাক্তার এ, য়য়াণ্ট (D. A. Alt) বলেন যে, এই রোগের প্রাবল্যাবস্থায় রঞ্জিত কোষ সম্পায় প্রায়ই রেটিনার রক্তবাহকনাড়ীর পেরি-ভ্যাকুলার আবরণ মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া বিস্তৃত হয়; ইহা সত্ত্বেও প্রধান রোগ রক্তবাহকনাড়ী সম্বন্ধীয় নহে, যেমন কেন্ত কেন্ত্র বলিয়াছেন।

ইহা কথিত হয় যে, রটনাইটিদ্ পিগ্মেন্টোসা পরস্পার নিকট সম্বন্ধীয় ব্যক্তিসমূহের সস্তানদিগের মধ্যেই সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়; * কিন্ত ইহা ভারতবাসীদিগের পীড়ার কারণ হইতে পারে ন। কারণ, তাহারা অসবর্ণ বিবাহ করে না।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা যে সকল রেটনাইটিস্ পিগ্মেন্টোসা রোগের চিকিংসা করিয়াছিলেন, তাহাদিগের মধ্যে অনেক স্থলেই উহা জন্ম হইতে আরদ্ধ হইয়াছিল কিন্তু শৈশবাবস্থায় প্রায় দৃষ্টিমান্দ্যের বিবরণ পাওয়া যায় নাই। উহা এমত বাক্ত ছিল না যে, বাল্যাবস্থাতেই সহজে লক্ষ্য পথে আইসে। তত্রাচ যদি সাবধান পূর্বক অনুসন্ধান লওয়া যায়, সচরাচর দৃষ্টিমান্দ্যের বিবিরণ প্রাপ্ত হওয়া যংইতে পারে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা এই পীড়াকে পিতৃজাত উপদংশ রোগের পরিণাম বলিয়া বিবেচনা করেন। উপদংশ বশতঃ এই রোগগ্রস্ত ব্যক্তির কথন থাতবিশিষ্ট (Notched) দস্ত দেখেন

[&]quot;Atlas d' ophthalmoscopie" par le D. Liebreich P. 16

নাই এবং তাঁহার জানিত কোন প্রকার চিকিৎসা দারাই ইহার কোন প্রভাব দেখাইতে পারেন নাই।

লক্ষণ।—বেমন প্রেই উক্ত হইয়াছে যে, যদিও রেটনাইটিন্
পিগ্মেন্টোসা রোগ অতি অল্প বয়সেই জনাইয়া থাকে, তথাপি ইহা বছদিন
প্রচ্ছন ভাবে অবস্থিতি করে। বস্ততঃ এই পীড়ার চরম অবস্থাতেও কিঞ্চিনাত্র ক্রেশ অনুভব হয় না। এবং পীড়িত চক্ষুর বাহ্নিক দৃশু সম্ভবতঃ স্বস্থ
থাকে। ইহার প্রধান লক্ষণ এই যে, ইহাতে ক্রমে দৃষ্টির হ্রাস হয়। স্ব্যাস্তের পর বা অল্প আলোকে উহা উত্তমরূপে অনুভূত হয়। রেটিনার পার্শ
ভাগে সম্বন্ধীয় অংশ সকল বিনষ্ট হইবার অনেক পরেও উহার মধ্যভাগে স্বস্থ
থাকে। স্ক্তরাং সাক্ষাৎ দৃষ্টি (direct vision) অপেক্ষাকৃত উত্তম থাকে।
দৃষ্টিক্ষেত্রের মধ্যভাগের চতুর্দ্দিকস্থ অবাবহিত নিকটবত্তী পদার্থ সকল অস্পষ্ট
দেখায়, এমন কি, কথন কখন অক্ষিগোচরও হয় না। এই কারণে এই রোগ
এস্ত রোগী ক্ষুদ্র অক্ষর বিশিষ্ট পত্রিকা পাঠ করিতে পারে, কিন্তু স্বচ্ছন্দে ভ্রমণ
করিতে পারে না।

পীড়া বেমন বৃদ্ধি পায়, তংগক্ষে সঙ্গে দৃষ্টিক্ষেত্র ক্রমশঃ সঙ্কুচিত হয় এবং অবশেষে রোগীর দর্শন শক্তি বিনষ্ট প্রায় ১ইয়া যায়। তাহা হইলেও যাবৎ না পীড়া বিশেষ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, তৎকাল পর্যান্ত আইরিদ্ স্কৃত্ব থাকিতে পারে এবং কনীনিকা যদিও অত্যন্ত আকুঞ্চিত হইয়া যায়, ভত্রাচ আলোকের উত্তেজনায় উত্তেজিত হয়।

এই পীড়াতে ভিট্রাদের অস্বচ্ছত। প্রায় ঘটে না, কিন্তু লেন্স্সচরাচর আক্রান্ত হয়।

পীড়ার প্রথম অবস্থাতে অক্ষিবীক্ষণ বন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, অপটিক্
ডিক্ ও রেটনার নাড়ী সমূহকে স্বাভাবিক আয়তনবিশিষ্ট দেখিতে পাওয়া
যার। অরাসিরেটার সন্নিকটে রঞ্জিত পদার্থের দাগ (Patch) সকল দৃষ্ট
হইতে পারে। এই সকল কলক্ষের চিহ্ন ল্যামিনা ভিট্রিয়ার এপিথিলিয়াম্
আবরণ হইতে জন্মায় এবং রক্জবাহকনাড়ী প্রাচীরের অর্থাৎ সর্ববহিস্থ আবরণের ধার দিয়া রেটিনার মধ্যে বিস্তৃত হয়, বিশেষতঃ ক্ষুদ্র নাড়ীগুলির উক্ত
প্রাচীর পিগ্নেটের দ্বারা আবৃত্ত হয়।

পীড়ার অধিকতর প্রবল অবস্থার সঙ্গে সঞ্চেবর্ণ কলঙ্ক সকলও রেটিনাতে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। উহা পরিধি হইতে ক্রমে চক্ষুর কেন্দ্র পর্যান্ত বিস্তৃত হয়; রেটিনার নাড়ীগুলি হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া থাকে এবং অবশেষে যথন রোগীর দর্শন শক্তি প্রায় বিনষ্ট হইয়া যায়, তৎকালে চক্ষু নিম্ন লিখিত আকার ধারণ করে:—অপটিক্ ডিস্ক্র স্বাভাবিক আকার বিশিষ্ট এবং বিবর্ণ অর্থাৎ গোলাপী আভাযুক্ত হয় ও শিস্তৃত দেখায়। কোরইড্ সম্বন্ধীয় পার্য দেখিতে পাওয়া যায় না। রোটনার নাড়ীগুলি হ্রাস হওয়াতে উহারা স্ত্রের আকার ধারণ করে এবং ডিস্কের পার্শের বাহিরে সম্ভবত: কেবল মাত্র অতি অল্প দ্রেই বিস্তৃত হয়। চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের মূর্ত্তি নানাবর্ণযুক্ত (Mottled) হইয়া থাকে। কোরইডের রক্ত নাড়ীগুলি বহির্গত হইয়া পড়ে এবং কতিপম্ব ক্ষেবর্ণ, মাকড্সার স্থায় আকার বিশিষ্ট পদার্থ ইহার উপরে স্থানে স্থানে অব-স্থিতি করে। ইহারা অরাসিরেটার সন্নিকটে বিশেষ স্পষ্ট ভাব ধারণ করে। (Plate IV, Fig. 3.)

ভাবী ফল।—ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি প্রায় এমন কোনে রোগের চিকিৎসা করেন নাই, যাহাতে চন্ধারিংশ বর্ষ অপেকা ন্যন বয়স্ক ব্যক্তি এই প্রকার পীড়ার পরিণামে সম্পূর্ণ রূপে অন্ধ হইয়াছিল। এই রোগ কিঞ্চিৎ দৃষ্টিমান্দ্যের অবস্থা হইতে দৃষ্টি শক্তির সাধারণ ক্ষতি জনক লক্ষণাক্রান্ত অবস্থায় বৃদ্ধি পাইতে অনেক বৎসর আবশ্যক। কিন্তু যদিও ইহা অল্লে অল্লে বর্দ্ধিত হয়, তথাপি ইহা নিশ্চিত। ডাক্তার ম্যাকনামারা ইহা নিবারণ করিবার জন্য সাধ্যমত বিস্তর চেষ্টা পাইয়াছিলেন। কিন্তু কথনই ক্ষতকার্যা হয়েন নাই। নানাপ্রকার উত্তরোত্তর চেষ্টা করিলেও আমরা রেটনার পিগ্মেণ্টের বৃদ্ধি বাধা দিতে পারি না।

স্তরাং রেটনাইটিন্ পিগ্মেন্টোসা রোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে আমাদিগের অশুভ জনক ভাবীফলের বিষয় বলিতে হয়। আমরা তাহাদিগকে এই বলিয়া সাস্থনা করিতে পারি যে, ইহার রুদ্ধি অতি অল্লে অল্লেই হইয়া থাকে এবং যে কোন অবস্থাতেই হউক না কেন, স্বতাবতঃ উহা বাধা প্রাপ্ত হইয়া কয়েক বংস্রের নিমিত্ত তদবস্থাতে থাকিতে পারে। ইহা ব্যতীত আরোগ্য লাভের কথা দ্রে থাক, সংশোধনের পক্ষেই কোন যুক্তিযুক্ত আশা করা ঘাইতে পারে না। রেটিনাতে রক্তন্রাব (Hæmorrhage into the Retina)।
আঘাতের পরে বিকম্পন (Concussion) বা সাক্ষাৎ আঘাত জক্ত রেটিনাতে
রক্তন্রাব হইতে দেখা যায়, কিম্বা মকোমা, দর্শন সায়ুও রেটিনার নিকটস্থ
অক্তান্ত অংশের প্রদাহ প্রভৃতি, বাহাতে অপ্টেক্ ডিস্কের মধ্য দিয়া রক্ত প্রবাহ
বাধা প্রাপ্ত হয়, কিম্বা অক্তি কোটরের, বিশেষতঃ, অক্ষিগোলকের পশ্চাতে
(Fissura orbitalis superior) রেটিনাতে কিম্বা উর্দ্ধিকস্থ অক্ষিকোটর
ছিদ্রে রক্ত সঞ্চালনের বাধা থাকিলে, রেটিনাতে রক্ত নির্গন হইতে দেখা
যায়। উভয় পার্মস্থ জুগুলার ভেইন হঠাৎ রুদ্ধ হইলেও এইরপ ঘটনা
হইয়া থাকে। কিম্বা অর্ক্র্ দ, রেটিনাইটিস্ ও নিকট দৃষ্টি রোগ, যাহাতে কোরইড্ও রেটিনা হাল প্রাপ্ত হয় ও রক্তপূর্ণ থাকে, তাহা, হইতেও এরপ ঘটনা
ঘটিতে পারে। রেটিনামধ্যে রক্তন্রাব, আকার সংখ্যা ও স্থান ভেদে, পরিবর্ত্তিত
হয়। ইহা অতি অয় কিম্বা অপ্টেক্ ডিস্কের ব্যাদের (diameter) তিন বা চারি
গুণ হইতে পারে। একবার বা অধিকবার রক্তন্রাব হইয়া চক্সুর গভীর স্তর
সমাচ্ছাদিত করে। ইহাদের আকার ও চিত্র রেটিনা মধ্যে অবস্থানের উপর
নির্ভর করে।

রেটনার আবিত রক্ত উক্ত স্থলের অপর কোন অবস্থার সহিত ভ্রম জ্মাইবার অতি অরই সন্থাবনা। ষদাপি রক্তশ্রাব ঘটিবার অনতিবিলম্বে পরীক্ষিত হয়, তবে ইহার বর্ণ দ্বারা উক্ত পীড়ার লক্ষণ ব্যক্ত হয়। অনস্তর, এতজ্ঞপ অবস্থারও পরিবর্ত্তন ঘটে এবং রক্তশ্রাবের স্থান অধিকতর ক্ষুত্রবর্তি এবং ক্ষুত্র স্থানের ক্ষুত্রক (Patch) দাগের স্থায় বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়। বৃহত্তর স্থানের ক্রন্ত্রাব হইলে তাহা ক্রমে কোমল হইয়া আইসে এবং পরে ঈয়ৎ পীতবর্ণ মেদের স্থায় পদার্থে পরিণত হয়। অবশেষে উহাও শোষিত হইয়া য়য়। কিস্কু অস্থায় অনেক স্থলে, রেটনার যে স্থানে রক্তশ্রাব হয়, তাহাতে রেটনার সমুদায় পদার্থ নিষ্ঠ হয়। ইহাতে রেটনাইটিদ্ সীমাবদ্ধ হইয়া সিকাট্রক্সা (Cicatrix) বা য়াইও্লাট্ (Blind spot) এ পরিণত হয়; য়দ্যুণি ঐ রক্তথও বৃহদাকারের হয়, তাহা হইলে রেটনার সংযোগচুচিত ঘটে।

নিউরাইটিদ্ কিম্বা কোন বাহ্নিক চিহ্নের সহিত অসংশ্লিষ্ট ভাবে রেটিনাতে রক্তরাব প্রায়েই দেখা গিয়া থাকে। প্রথমতঃ, রক্তনির্গমন, বাহাতে ঐ রক্তস্রাব শিখাকার (Flammiform) ধারণ করে এবং রেটিনার স্ত্র বিশিষ্ট স্তরের (Fibrous layers) পার্ম দিয়া প্রবাহিত হয়। এইরূপ রক্তস্রাব সাধারণত: স্বন্ধরই অদৃগ্র হয়; স্কার্ডি (Scurdy) ও পেটেকিয়াল্ টাইফানে (Petechial typhus) যেরূপ দৃষ্ট হয় ইহারাও ঠিক সেইরূপ।

দ্বিতীয়তঃ রক্তপ্রাব রেটনার রক্তনাড়ীতে আরস্ত হইয় পশ্চাদিকে যাইয়া, ঐ রক্ত কোরইড, হইতে নার্ভ স্তরের কতক পরিমাণে সংযোগচ্যুতি ঘটায়। এই থানে রক্ত জমিয়া একটি চাপ হয়, ইহার রঞ্জিত পদার্থ নিয় প্রদেশে বিসয়া য়ায়; ইহাতে সিরাম্ (Seram) নিয়ে ও ফুইড, (Fluid) উপরে থাকে, ও রক্তপ্রাবে বর্ণের বিভিন্নতা দেখা য়ায়; এই প্রকারের রক্তপ্রাব তাহাদের বর্ত্তমানেতার কোনজপ চিহু না রাখিয়া আরোগ্য লাভ করে না। ইহাতে হয়ত রেটনা সংযোগচ্যুত হয় কিয়া অন্ত কোন প্রকারে ক্ষতিগ্রস্ত হয়; এই সকল পরিবর্ত্তন যদি দৃষ্টি মেরুতে (Axis of vision) ঘটে তাহা হুইলে রোগীর দৃষ্টির সম্প্রিরণ হানি হয়।

তৃতীয় প্রকারের রক্তন্তাব সচরাচর বয়োরদ্ধ লোকের মধ্যে দেখা যায়; এই রক্তন্তাব প্যাপিলার কোন রক্তনাড়ী হইতে ঘটে। ম্যাক্নামারা বলেন যে, তাঁহার হাতে এই প্রকারের একটি রোণী ছিল; এই বৃদ্ধা স্ত্রীলোকের স্বাস্থ্য প্র ভাল ছিল, তাহার জীবনের কেবল এক মাত্র ঘটনা এই অবস্থা প্রাপ্ত হওয়ার অন্তর্কুল ছিল, তাহা এই যে, সে পূর্কের প্রায়ই এপিস্ট্যাক্মিদ্ (Epistaxis) রোগাক্রান্ত হইত। ম্যাক্নামারা তাহাকে দেখিবার প্রায় দশ দিন পূর্কের সে জানিতে পারিয়াছিল যে, তাহার বাম চক্ষুর দৃষ্টির হানি হইয়াছে। প্যাপিলার প্রান্ত হইতে ম্যাকিউলা লিউটিয়া পর্যান্ত এক খণ্ড রক্ত তাঁহারা দেখিতে পাইয়াছিলেন। ধমনী বা শিরার আকারের বিশেষ পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় নাই। তথায় আর কোন রক্তন্তাব ঘটে নাই। কালক্রমে রক্তন্তাব বিভূত হইয়া ভিট্রিয়াদ্ অস্বচ্ছ স্তর দ্বারা পরিপূর্ণ এবং রোগীর দৃষ্টিশক্তি বিনষ্ট হইয়াছিল। এই সকল স্থলে, প্রাবিত রক্ত শুবিয়া যাইতে পারে, কিন্ত প্রায়ই পূনঃ পুনঃ রক্তন্তাব ঘটে এবং চক্ষু বিনষ্ট হয়।

আর এক প্রকারের রক্তস্রাব আছে, যদাক্রাস্ত অনেক রোগী ভাক্তার ম্যাক্নামারার চিকিৎসাধীনে আদিয়াছিল, এবং এই পীড়া বার্মিংহামের এইচ্ ঈনস্ (H. Eal es of Birmingham) কর্ত্ক "প্রাইমারী, রেটিনাল্, হিমারেজ, ইন্ ইন্নং মেন্" (Primary Retinal Hæmorrhage In Young Men) নামে উত্তমরূপে বর্ণিত হইন্নাছে। তিনি বলেন যে রক্তপ্রাব সচরাচর অনেক স্থলে হইন্না ভিট্রাস্কে সম্পূর্ণ রূপে অস্বচ্ছ করে এবং প্রথমাবস্থার শিরার বর্ণের ন্থায় উহার বর্ণ হয়।

যদিও ইহা ফাণ্ডাদের দকল স্থানেই ঘটিয়া থাকে, তত্তাচ ইহা প্রায়ই রেট-নার দর্ব্বোপরিভাগে হয়। রেটনার পীড়ার লক্ষণের সহিত ইহাদের কোন সাদৃশু নাই; ইহারা গোলাকার ও চতুর্দ্দিকে ছিন্নভিন্ন কিন্তু অগ্নি শিথাকার নয়। ইহারা পুনঃ পুনঃ আবির্ভূত হয়, ইহাদিগকে সাধারণতঃ রেটনার শিরা-প্রশাথার অতি সন্নিকটে দেখা যায় এবং এই শাথা সুকল প্রায়ই উহাতে আরুত হইয়া যায় কিয়া রক্তর্রাবক্ত অম্বন্ধ ভিট্রিয়াদের সহিত একটি শিরাকাণ্ড বরাবর উহাদের ভিতর প্রবেশ করে, উভয় চক্ষ্র রেটনার রক্তনাড়ীর ক্যালিবার (Calibre) অমন্তবক্রণে রহৎ হয়, বিশেষতঃ শিরাসকল কৃষ্ণবর্ণ, রহৎ ও বক্র হয়। কোন স্থলে ভিট্রিয়াদের অম্বন্ধায়ী দৃষ্টির হানি লক্ষিত হয়। কোন কোন স্থলে ভিট্রয়াদের অম্বন্ধায়া দৃষ্টির হানি লক্ষিত হয়। কোন কোন স্থলে ইহা এত সম্পূর্ণ রূপে আরোগ্য হয় যে, দিতীয়বার আক্রমণের সময় প্রথম বারের কোন চিহুই দেখা যায় না।

বোগী সকল য্বা পুরুষ, ডাক্তার ঈল্সের (D. Eales)রোগীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা আল বয়দের বয়স চতুর্দশ বৎসর এবং সর্বাপেক্ষা বয়োজ্যেষ্ঠের বয়স বিংশত বংসর ছিল। সকল রোগীই পূর্বে এবং চিকিৎসাকালে কোষ্ঠ বন্ধ হওয়ায় (Constipation) অভাত কপ্ট পাইয়াছিল; বিশেষতঃ গ্রীয়কালে এপিস্ট্যাক্রিস্ রোগে (নাকদিয়া রক্তপড়া) ভুগিয়াছিল। তাহাদের মধ্যে ছই জনের অভিশয় মাথা ধরিত (Headaches), তিনজন স্বভাবতঃ নিজালু ও অলস ছিল এবং স্ফুর্রিহীন ও উৎসাহ শৃন্ত চিত্তের বিষয় অভিযোগ করিত।

একস্থলে হৃদ্পিণ্ডের পীড়ায় (Mitral incompetence) লক্ষণ দৃষ্ঠ হইরাছিল। অস্তাম্ভ স্থলে হৃদ্পিণ্ডের কোন বৈলক্ষণ্য দেখা যার নাই। প্রথম দেখিবার সময় প্রভাকেরই নাড়ীর গতি ৬০° ছিল। ধমনী সম্বন্ধীর দিতীয় শব্দ কেবল এক স্থলে স্পষ্টরূপে ধ্বনিত হইয়াছিল। নাড়ীর গতি দেখিবার কালে তিনটিতেই বিতান (Tension) কম দেখা গিয়াছিল, কিব্

রক্ত আব ঘটিবার করেক মাস পরে ইহা দেখা গিয়াছিল; এই জ্বন্ত রক্ত আব কালীন নাড়ীর বিতানের অবস্থা এখনও অনিশ্চিত আছে।

কেবল গুইটিতে মুত্রে য়্যাল বুমেনের (Albumen) আভাস মাত্র ছিল এবং কোনটিভেই ইহাপেক্ষা অধিক দেখা যায় নাই।

কোনটিতে য়্যানিমিয়ার (Anæmia) চিহ্ন ছিল না; ছিমো-সাইটোমি-টার (Hæmo-Cytometer) দ্বারা পরীক্ষা করায় একটির রক্ত সম্পূর্ণ স্বাভাবিক দেখা গিয়াছিল।

এইরূপ রোগীর মধ্যে, যাহারা ডাক্তার ম্যাক্নামারার অধীনে আদিয়াছিল, তাহাদের অধিকাংশই, হস্তমৈথুন (Masturbation) ও অতিরিক্ত ইন্দ্রিষ চাল নার (Sexual intercourse) নিমিত্ত নিস্তেজ হইয়া পড়িয়াছিল অথবা তাহাদের রক্তস্রাব ঘটিবার খুব সন্তাবনা হইয়াছিল।

বোগীরা যদি এই সকল ত্যাগ করে তাহা হইলে, তাহাদের নার্ভের কার্য্য মন্ট্রত হওয়ায়, মল বদ্ধতা, উদ্বিগ্ন চিত্ততা ও অস্তান্ত যে সমুদায় লক্ষণ আবিভূতি হয়, তাহাদের নির্দ্ধেষ আরোগ্য লাভের আশা করা যাইতে পারে, এবং রক্তপ্রাব পুনরায় আর ঘটতে পারে না, অস্তথা ভাবীফল অশুভজনক হইবে। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে রেটনার রক্তপ্রাব হইলে, অধিকাংশ স্থলে, সাল্ফেট্ অব্ এসেরাইন্ (Sulphate of Eserine) সলিউসন্ কন্জাংজ-টাইভায় প্রয়োগ করা উচিত।

দৃষ্টির মধ্যবর্তী ক্ষেত্রের (Central Field of vision) দৃষ্টি শক্তির সহসা হানি হইলে, ম্যাকিউলা লিউটিয়ার অবস্থার প্রতি সর্বাদা বিশেষ লক্ষ্য রাথা কর্ত্তবা দ্যাক্নামারা একাধিকবার এই স্থলে রক্তপ্রাব দেখিয়াছেন।

রেটিনাইটীস্ য়ৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢ৻৻পা৻প্লক্টিকা (Retinitis Apoplectica)।
অন্তান্ত হলে, যেমন রেটনাইটিস য়ৢৢৢৢা৻পাপ্লেক্টিকা রোগ বর্ণিত হইয়াছে,
অপ্টক্ প্যাপিলা ও ইডিমার সহিতও রক্তপ্রাবের অনেক অস্পষ্ট
চিহ্ন দেখা যায়। রেটিনার শিরা সকল বিস্তৃত হয়, ধমনী সকল প্রায়ই
স্বাভাবিক আকারে থাকে, কিন্তু রক্তনির্গমন সর্বানাই বর্ত্তমান থাকে। সময়ে
সম্বার রক্ত নির্গমন এত অধিক পরিমাণে হয় যে, উহা ভিট্রিয়াস্ চেম্বারে সবলে
প্রবেশ করে,কিন্তু অধিকাংশ স্থলে কোরইডের দিকে নির্গত হইয়া থাকে; এই

নির্গত রক্তের স্বাভাবিক বর্ণ অধিকক্ষণ থাকে এবং তৎপরে অরে অরে রক্ষ শোষিত হয় কিন্তু পুনরাবিভূত হইবার লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে। এই রক্ত প্রাব নিমিত্ত দর্শনশক্তির হ্রানের পরিমাণ, যে স্থানে রক্ত নির্গত হয় তাহার অবস্থার উপরে, নির্ভর করে; কিন্তু এইরূপ স্থলে ভাবীফল প্রায়ই অশুভ হয়। হৃদ্পিণ্ড, যক্কৎ বা গর্ভের সহিত জরায়ু প্রভৃতির পীড়াতে সাধারণ রক্ত সঞ্চালনের বাধা ঘটলে এই প্রকার রেটনাইটিস্ রোগ দেগিতে পাওয়া যায়।

রেটিনার সংযোগচ্যুতি।—(Detachment of Retina.) চক্র আঘাত অথবা পীড়ার পরিণামে কোরইড্ ইইতে রেটনা স্বতন্ত্রীভূত হইতে পারে। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারার চিকিৎসাধীনে এই প্রকার রোগগ্রস্থ একটি ব্যক্তি আসিয়াছিল।

আবাতজনিত সংযোগচুয়তি।—বোগীর বামচক্ষু একটি রাকেট্
গোলার দ্বারা আহত হইরাছিল। আহত হওয়ার অব্যবহিত পরেই, সেই ব্যক্তি
দেখিল যে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণরূপে বিনষ্ট হইয়াছে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন—আমি যথন এই ব্যক্তিকে প্রথম দেখিয়াছিলাম, তথন ইহার
কনীনিকা সমধিক প্রসারিত ছিল। সে কেবলমাত্র কোন কোন দিকে বহং
বহুৎ পদার্থ প্রভেদ করিতে পারিত। ইহা স্পষ্টই ব্রিতে পারা বাইতেছে যে,
দর্শন কেন্দ্রই (axis of vision) ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা
চক্ষু পরীক্ষা করাতে অপটিক্ ডিস্ক্ হইতে বাহা ও অধঃ দিকে বিস্তৃত রেটনার
একটি সমধিক অংশ স্বতন্ত্র হইতে দেখা গিয়াছিল এবং ইহার অধঃভাগে
একটি রক্তের সংযত থও এবং উহার উপরে রেটনাকে দোলায়মান অবস্থার
দৃষ্ট হইয়াছিল। চক্ষুর গভীরতম প্রদেশ এবং অপটিক্ ডিস্কের প্রগাঢ় রক্তাধিক্য
হইয়াছিল ও রেটনার উপরে স্থানে স্থানে প্রাবিত রক্তের চিহুও দৃষ্ট হইয়াছিল।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা এই রোগীকে আহত চক্ষু বন্ধ ও সুস্থ চক্ষু, যতদূর সম্ভব, বিশ্রামের অবস্থায় রাথিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন। এক মানের মধ্যে তিনি ভাষাকে প্নরায় দেথিয়াছিলেন, তাহার দর্শন শক্তির অনেক উন্নতি এবং রক্তাধিক্য ও রক্তন্তাব প্রায় অদৃশ্য হইয়াছিল এবং চক্ষুর অধঃ অংশে যে একটি বৃহৎ সংঘত রক্তথও লক্ষিত হইত, তাহাও সমধিক ভাবে শোষিত হইয়াছিল। কিন্তু দৃষ্টিকেন্দ্রে স্বতন্ত্রিত রেটিনার মূর্ত্তি এক প্রকারই ছিল।

ইহা কখন কখন ঘটে যে, সমস্ত রেটিনা কোরইড, হইতে আকর্ষিত হইয়।
একটি ফানেলের (Funnel) আকার ধারণ করে, এই ফানেলের হক্ষাগ্র
অপটিক্ ডিস্কের সহিত সংলগ্ন হইরা থাকে। যাহা হউক, ভিট্রিয়াস্ জলীয়
অবস্থাতে পরিণত হয় বলিয়াই এইরূপে সম্মুথ দিকে অবশ্যই রেটিনায় পতন
হইয়া থাকে।

রেটনার সম্পূর্ণ বা আংশিক সংযোগ চ্যুতি অন্ত কোন প্রকার পীড়া বিদিয়া লম জন্মাইবার সন্তাবনা নাই.। এই ছিন্ন রেটনার নীলাভাযুক্ত শ্বেত-বর্ণ, ভাদমান, তরঙ্গবং অন্বচ্ছভাব ধারণ করে এবং অন্ধি প্রত্যেকবার সঞ্চালনের সহিত ইহা পর্দায় পদ্দায় সংকৃষ্ণিত হয়; যে স্থলে বিমৃক্ত রেটিনা চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের সমতল ক্ষেত্র হইতে উন্নত ইইয়া অন্তাদিকে ধাবিত হয়, সেই স্থলে বেটিনার রক্তনাড়ী গুলিকে একেবারে হঠাৎ শেষ হইতে অথবা বক্রভাব ধারণ করিতে দেখিতে পাওয়া যায়। এই পীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিবার নিমিত্ত এইরূপ স্ক্র প্রভেদ করিবার আবশ্যক নাই। রেটনার ছিন্ন বিচ্ছিন্ন (Jagged) আবাতের পর কোরইড্ বাহির হইয়া পড়ে এবং এই ছিদ্রের ভিতর দিয়া পশ্চাদস্থ শেক্তবর্ণ উজ্জ্ল ক্ষেরটিক্ দেখা যাইতে পারে।

রস নির্গমন নিবন্ধন সংবোগ বিমোচন।—(Detachment of the Retina from effusion) পশ্চান্তারে জলীয় পদার্থ সংগ্রহের ফলস্বরূপ কোরইড্ হইতে রেটনার পূথকভাব ঘটলে, উহার সঙ্গে সঙ্গে যে চক্ষ্র বেদনা আবশ্যকমত অন্তভ্ত হইবেই হইবে, এমত নহে। কিন্তু যে কারণে রস্ নির্গমন হইয়া থাকে, তাহার প্রকৃতি অনুসারে এই লক্ষণ অবশুই ভিন্ন প্রকার হয়। রোগী সন্তবতঃ কেবলমাত্র ক্রমে বিদ্ধিত দর্শন শক্তির হ্রাস অনুভব করে এবং সচরাচর কেবল রেটনার একটি অংশ সভন্তিত হয়, এ জন্ম দৃষ্টি ক্ষেত্র সম্পূর্ণ রূপে নষ্ট না হইয়া প্রতিবন্ধক প্রাপ্ত হয়া থাকে। অত্রব যে সকল র্থা রেটনার স্বভন্তিত অংশে পতিত হয়, তাহারা দৃষ্ট হয় না বিশিয়া রোগীর অব্যবহিত সন্মুথে কোন পদার্থ থাকিলে, সেই ব্যক্তি হয়ত ভাহার অর্দ্ধক দেখিতে পায় না। এবং সেই কারণেই পদার্থ সকল বক্র অথবা বিবিধ প্রকাতর আকুঞ্জিত দেখা যায়।

অস্তান্ত স্থলে রোগী প্রথমত দেখিতে পায় যে, তাহার দৃষ্টি ক্ষেত্র অন্ধকারাচহন হইরাছে। যে সকল রেটনা সম্বন্ধীয় উপাদান নিপতিত আলোক প্রাপ্ত
হয় এবং হানীয় করিয়া তুলে (Localise), তাহার অবস্থিতি স্থলের পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত উক্ত অন্ধকার তরঙ্গের স্তায় গতি বিশিষ্ট বলিয়া বোধ হয়।
দৃষ্টি কেবল যে অনিয়মিত হয় এমত নহে, কিন্তু পয়ীক্ষা করিলে পদার্থ
সকলের পার্শ্বে একটি রঞ্জিত চক্র বা জ্যোতিশ্বপ্তল দেখিতে পাওয়া যায়। এই
অবস্থা রেটনার রস-নির্গমন এবং বিমোচন ভারের লক্ষণ বলিয়া কথিত হয়।

যদি ম্যাকিউলা লিউটিয়াতে বা উহার নিক্টে রেটিনা বিমুক্ত হয়, তাহা হইলে অবিক দ্র ব্যাপিয়া বিমুক্ত হইলে ব্য়েপু দর্শন শক্তির হ্রাস ঘটিতে পারে, এই স্থলে তাহা হইতে অবশু অধিক ক্ষৃতি হয়। কিন্তু তাহা হইলেও দ্ষ্টিক্ষেত্র কোন কোন দিকে কিঞ্চিৎ পরিমাণে স্থন্থ থাকিতে পারে।* কিন্তু সকল স্থলেই দশ্নেক্রিয় উত্তেজিত অবস্থায় থাকে বলিয়া রোগী রঞ্জিত বা খেতবর্ণ বিশিষ্ট গোলা সকল, আলোকের ঝলক প্রভৃতি ঘটনা সহজেই অমুভব করেন।

যদি এই সকল স্থলে কোরইড্ হইতে রেটিনার একটিমাত্র অংশ বিমুক্ত হইয়া যায়, সাক্ষাৎ উপায়ে অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা ঐ বিমুক্ত অংশকে ক্ষুদ্র থালির আয় ভিট্রিয়াদ চেমারে অগ্রসর হইতে দেখা যাইবে। ইহার উপরিভাগ সচরাচর শিথিল এবং কুঞ্চিত (Folded) থাকে ও উহা চক্ষ্র প্রত্যেক বার সঞ্চালনে কম্পিত হয়। বিমুক্ত স্ত্রের বর্ণ পরিবভিত হইতে থাকে। পীড়ার প্রাথমিক অবস্থাতে ইহা স্বচ্ছ হয় এবং পশ্চাতে কোরইডের উপর ধ্য়র বর্ণ ফিলম্ (Film) এর আয় দেখায়। যাহা হউক ক্রমে ক্রমে স্নায়্র স্ত্রে অপকৃষ্ট জনক পরিবর্ত্তন উপস্থিত হয় ও উহা অস্বচ্ছ হয়। বস্ততঃ শোফ রোগে যে সকল পরিবর্ত্তন বর্ণতি হইয়াছে, এই স্থলেও সেই সকল ঘটে। এই অস্বচ্ছতা সচরাচর, রেটিনা যে স্থলে বিমুক্ত হয় সেই রেখার বাহ্রেও বিস্তৃত হয়া থাকে; এবং বিমোচন সমধিক হইলে এই পার্শ্ব ঘনীভূত হয়, কারণ ভাহা হইলে চক্ষ্র গভীরতম প্রেদেশের উপরে একটি ছায়া পতিত হয়।

* M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol, ii. p. 364.

ষদাপি সংযোগ বিমোচন সম্বন্ধে সন্দেহ থাকে. তবে অপটিক ডিস্ক হইতে যে স্থলে রেটিনাকে বিমুক্ত হইতে দেখায়, সেই স্থল পর্যাস্ত রেটিনার নাড়ী সমূহ লক্ষ্যকরা বিধেয়। এবং আমরা দেখিতে পাইব ষে, যে সকল রক্তনাড়ী উক্ত থলির ভাষে লম্বিত ভাগের উপরে গতিবিধি করে, তাহারা চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের পশ্চাতে একটি সমতল ক্ষেত্রে অবস্থিতি করিয়া থাকে। এবং তদমুসারে ভাহাদিগকে স্পষ্ট দেখিবার নিমিত্ত আমাদের ফোক্যাল ডিসটাক্ষা (Focal Distance) বা কৈন্দিক দুর্ত্ব পরিবর্তিত করিতে হইবে, নতুবা লম্বিতভাগের অপর দিকে উহা অধোন্থে পতিত হইলে, যে পর্যান্ত আমরা পুনরায় ফোকাস্ (Focus) নির্দ্ধারিত করিতে না পারি, তাবংকাল তাহাদিগকে পুনরায় অস্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। রেটিনার উপরে নাড়ী গুলির ছিদ্র (Calibre) প্রায় ক্লাচিৎ পরিবত্তিত হয় ও রক্তবাহক নাড়ীমণ্ডলী ক্ষতিগ্রস্ত হয় না। কিন্তু বহুদর্শী চিকিৎসক দেখিতে পাইবেন যে, রস নির্গমনের উপরিভাগে যে সকল নাড়ী গতিবিধি করে, চক্ষুর প্রভ্যেকবার গতির পর তাহারা তরঙ্গের স্থায় গতি প্রাপ্ত হইয়া থাকে। যদাপি সমধিক বিমুক্ত হয়, তাহা হইলে এই মূর্ত্তি এবং রেটনার উচ্চতা সম্বন্ধে কোন ভ্রম হইতে পারে না। কিন্তু অপর পক্ষে যদি অল্লমাত্র বিমোচন হয়, তাহা হইলে উহা নিরূপণ করিবার নিমিত্ত অভ্যান ও নিপুণতার আবশুক করে। চফুর অন্তান্ত বিধানে কোন বিধান সম্বনীয় পরিবর্ত্তন যাহা সহজে লক্ষিত হইতে পারে, তাহা না ঘটিলেও কোরইড্ হইতে রেটনার বিমোচন ঘটিতে পারে। অপর পক্ষে ইহা প্রদাহজনক বা অপর কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তির সহিত একত্র ঘটিবার সম্ভাবনা।

সম্প্রতি রেটিনার যেরপ বিনোচন বর্ণিত হইল, তাহা সচরাচর ইহার অধোজাগেই লক্ষিত হইয়৷ থাকে। এইটি বিবেচনা করিলেই ইহার কারণ ব্ঝিতে পাবা যায় যে, ইহার পশ্চাৎ জলীয় পদার্থ অধোমুথে পতিত এবং রেটিনার অধঃ অংশে সংগৃহীত হইয়৷ এই সকল মূর্ত্তি উৎপন্ন করে। কথন কথন এই জলীয় পদার্থ রক্ত বা পুয়ের ভাব ধারণ করে এবং বিমৃক্ত অংশের বাঞ্চিক বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয়। রেটিনার একটি বিমৃক্ত অংশের অভ্যন্তর দিকে চূর্ণ ও কুদ্র কুদ্র অন্তি-থপ্ত উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে। রেটিনার নিম্নে শিরাস্ নির্গত হওয়৷ প্রাযুক্ত উহার বিমোচন ঘটিলে অক্ষিগোলকের আয়াম বৃদ্ধি হয় না।

ভাবীফল।—বেটিনার বিমোচনের এই সকল দৃষ্টান্তের ভাবীফল অত্যস্ত অস্ত্রভ-জনক। কোন কোন হলে, (কিন্তু এরূপ ঘটনা অতি বিরল) ইহা সমভাবে থাকে এবং অত্যাত্ত হলে পুনরায় ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অনেক স্থলেই রেটিনার পশ্চাদস্থ রস-নির্গমন সত্তর কিম্বা বিলম্বে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং তলিবন্ধন চকু অসংশোধনীয়রূপে ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।— যদি চিকিৎসক শীঘ্রই রোগীর কোন স্থবিধার উপায় করিতে না পারেন, তাহা হইলে রেটনার পশ্চাতে রস সংগৃহীত হওয়ার ফলস্বরূপ এবং কোরইড হইতে ইহার বিমোচনের পরিণাম স্বরূপ দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ হাস হইবেই হইবে। সৌভাগ্যবশতঃ ভন্গ্যাফি এবং মান্তবর বোম্যান ইহা প্রমাণ করিয়াছেন যে, এরূপ স্থবিধা করা যাইতে পারে। * তাহাদের চিকিৎসার প্রথাত্মসারে বাহির হইবে, প্রাবিত রস মধ্যে তৃইটি স্থচিকা এমত ভাবে প্রবিষ্ট করাইতে হয় যে, সেই রসাদি বাহিরে ভিট্রিয়েদ বা অভ্যন্তরে কোরইডে আসিতে পারে। এইরূপে উক্ত লক্ষণ-বিশিষ্ট এত বহুসংখ্যক রোগ আরোগ্য হইয়াছে যে, আমরা ইহাকে প্রশংসনীয় অন্ত্রক্রিয়ার শ্রেণীভূক্ত করিতে পারি।

কোন বিশেষ স্থলে এই উপায় অবলম্বন করিবার পূর্ব্বেইহা নিরূপণ করা আবশুক বে, রেটিনা অপেক্ষাক্বত এমত স্বস্থ আছে কি না যে, তাহাতে আমরা এমত আশা করিতে পারি যে, নির্গত জলীয় পদার্থকৈ স্থানাস্তরিত করিলে ও রেটিনাকে তাহার স্বাভাবিক স্থানে আনয়ন করিতে পারিলে, এই অস্ত্রক্রিয়া হইতে রোলীর কিঞ্চিৎ স্থবিধা হইতে পারে। আমরা রেটিনার মূর্তি দারা ইহা কতক স্ক্ররপে নির্গয় করিতে পারি। ধদাপি ইহা জ্যোতিহীন এবং অস্বছ্ছ দেখায়, তবে ইহা সন্তব যে, ইহার সায়ু উপদান সকলেতে অপকৃষ্ঠ পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইয়াছে এবং ঈদৃশ স্থলে এরূপ কোন কার্য্য উপকারী হয় না।

অন্ত্রক্রিয়ায় আমাদের ইহা উদ্দেশ্য থাকা উচিত যে, আমরা যেন প্রাকৃত

[•] Ophthalmic Hospitl reports, vol. iv. 135. Mr Haynes Walton on detachment of the Retina; Med, tims and gaz 1866, ii. p. 311,

ব্যাধিত স্থানের মধ্য দিয়া এমত একটি ছিদ্র প্রস্তুত করিতে পারি, যদ্ধারা ঐ রসাদি ভিট্রিগদ চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। অনস্তর রেটনা ইহার স্বাভাবিক অবস্থায় আইদে এবং ইহার বিধান পরিবর্ত্তি না হইলে, ইহার কার্য্য-প্রভাব স্বাভাবিক অবস্থাপ্রাপ্ত হয় এবং রোগী প্রায় সম্পূর্ণ দর্শনশক্তি পুন:প্রাপ্ত হয়। মিষ্টার বোম্যান যে প্রকার চিকিৎসার পরামর্শ দেন, তাহা এই অভিপ্রায়ের পক্ষে দর্ব্বোৎক্রন্ত। রেটিনার বিমৃক্ত স্থল অক্ষিবীক্ষণ ঘারা ষ্মতিশয় সাবধানে পরীক্ষান্তর, রোগীকে একথানি কৌচের উপরে উপবিষ্ট করাইতে হয় এবং পুট্রয়কে শ্বতন্ত্র রাখিবার নিমিত্ত একটি ষ্টপ্ স্পেকুলাম (Stop speculum) নিয়োজিত করিতে হয়। অনপ্তর অস্ত্রকার স্ক্রেরটি-কের মধ্য দিয়া একটি ফুচিকা লম্বভাবে প্রবিষ্ট করাইয়া দেন এবং রেটনার কোরইড হইতে বিমৃক্ত স্থলে বিদ্ধন করেন। অনন্তর সেই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই অপর একটি স্চিকা প্রবিষ্ট করাইতে হয় এবং এতত্তয়ের বাঁট বিভিন্ন থাকাতে, কাঁচির অগ্রভাগের স্থায় তাহাদের অগ্রভাগের মধ্যে অবকাশ থাকে। এইরূপে রেটিনাকে বিদ্ধ করা হয় এবং পশ্চাদস্থ জলীয় পদার্থ ভিট্রাস চেম্বারে প্রবেশ করে। সচরাচর উহার কিয়দংশ স্চিকাণার্শ্বের দ্বারা নির্গত হয় এবং কানজাংক্টাইবার নিম্নভাগে নিঃস্ত হইয়া থাকে : কিন্তু এরূপ সচরাচর ঘটে না। অস্ত্রক্রিয়ার পর রেটিনা ইল্যাসটিক ল্যামিনার সহিত **সংলগ্ন** इटेग्रा योग्र।

এই দকল দলে আমাদের প্রধানতঃ এই বিষয়ে সাবধান থাকা উচিত যেন লেন্স্ আঘাত প্রাপ্ত না হয়। কিন্তু সাধারণরূপ শরীব-বিদ্যার জ্ঞান এবং নিপুণতা থাকিলেই এই দৈবঘটনার বাধা দেওয়া যাইতে পাবে এবং যদি আমরা লেন্স্ না স্পর্শ করি, তবে আমরা ইহা নিশ্চয় বলিতে পারি যে, যদিও আমরা রোগ আরোগ্য করিতে না পারি, তথাপি ভিট্রিয়দে স্টকা প্রবিষ্ট করাইবার নিমিত্ত পরিণামে কোন ক্ষতি হইবে না। অন্ত্রক্রিয়ার পর কিছুদিনের নিমিত্ত পরিণামে কোন ক্ষতি হইবে না। অন্ত্রক্রিয়ার পর কিছুদিনের নিমিত্ত প্রাণ্ডেজ্ ঘারা চক্ষুকে বন্ধ রাথাই কেবল মাত্র আবশুকীয় চিকিৎসা। পুর্বেই বলা হইয়াছে যে, ডাক্রার ম্যাক্নামারা এই প্রকারে অনেকবার অন্ত্রক্রিয়া করিয়াছেন; ইহাতে ক্ষণয়ায়ী আরাম ছয় কিন্তু অন্তর্গন প্রকারে ইহাপেক্ষা অধিক স্থবিধা হয় না।

ফ্ট্যাফিলোমা এবং ফুইড্ ভিট্রিয়াস্ (Staphyloma and Fluid vitreous) প্রযুক্ত রেটিনার বিমোচন। চক্ষতে আঘাত এবং রেটনা ও কোরইডে দিরাম্ বা রস নির্গমন জনিত রেটনার বিমোচন ব্যতীত অন্তান্ত কারণেও এতজপ ফল উৎপন্ন হইতে পারে। ক্লের—কোরইডাইটিস্ ম্যান্টিরিয়র রোগের বিষম্ব বলিতে বলিতে আমরা এতজপ একটি ঘটনার উল্লেখ করিয়াছি এবং তৎসম্বন্ধে ইহাও উক্ত হইয়াছিল যে, ক্লেরটিক্ ক্রমে ক্রেম চক্ষ্র আভাস্তরিক সঞ্চাপনে প্রসাৱিত হইয়া পড়িলে কোরইড্ ট্টাফিলোমাপ্রস্ত হইয়া রেটিনিকে আকর্ষণ করিতে পারে। এই ক্রপে উহা আভাবিক অবস্থান হইতে বিমুক্ত হইয়া যায়। প্রতিরিয়র ট্টাফিলোমারের ক্রমের সময়ে এই রূপে পরিণাম দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু এই শেষোক্ত প্রকার পীড়াম ক্লেরটিক্ পশ্চান্তানে লম্বিত হওয়াতে ভৌতিক নিয়মান্ত্রসারে যে পরিবর্তন ঘটে, তাহা ব্যতীত কোরইড্ সাধারণতঃ রক্তপূর্ণ এবং ভিট্রিয়ান্ জনার অবস্থা প্রাপ্ত হইবার পক্ষে বিলক্ষণ সন্তাননা থাকে, স্থতরাং ইহাতেই রেটিনার বিমোচন ঘটিতে পারে।

চক্ষু ভয়ানক রূপে পিচিত হইলে ভিট্রিয়াসের ঈদৃশ পরিবর্ত্তন দেথা
যায়। এতএব এইরূপ ঘটনাতে রেটনা বিমৃক্ত হইতে পারে। এই
সকল স্থলে ভিট্রিয়াসের তরলভার পরিবর্ত্তন এত আশ্চর্যারূপে অলে অলে
বর্দ্ধিত হইতে দেখা থায় বে, আঘাতের ঘটনা প্রায় বিশ্বত হইতে হয়; কিন্তু
দর্শনশক্তির ক্রমিক হ্রাসের লক্ষণ সকল এবং দৃষ্টিক্ষেত্রে ইতন্ততঃ ভাসমান
পদার্থের সঞ্চরণ বিষয়ে রোগী মনোযোগ করে এবং আমরা চক্ষু পরীক্ষা করিলে
দেখিতে পাই য়ে, ভিট্রিয়াস্ জলায় অবস্থাতেই আছে এবং রেটনার বিমোচন
আরম্ভ হইয়াছে।

রেটিনার অন্তর্গত নাড়ীর এম্বলিয়া (Embolia of The Retinal vessels.)

এই পীড়ার একটি আশ্চর্য্য প্রকার সজ্যটনের বিশেষ বিবরণ এবং এতৎ-সম্বনীয় তুইখানি প্লেট্ পিব্রিচের য্যাট্লাস্ বা মানচিত্রে দেখিতে পাওয়া যায়। * বে সকল ঘটনার লিখিত বিবরণ আছে, তাহাদিগের অধিকাংশেই স্থানিয়াটার ভ্যাল্ভের পীড়াগ্রস্ত রোগীদিগের মধ্যে রেটনা সম্বন্ধীয় নাড়ীর এম্পিরা দৃষ্ট হয়। † সচরাচর ইতিপূর্ব্বে যে ব্যক্তির দর্শন শক্তি অতি উত্তম ছিল, তাহার এই সকল লক্ষণ হঠাৎ প্রকাশ পায়। সম্ভবতঃ রোগী শয়ন করিতে যাইবার কালে সম্পূর্ণ সুস্থ ছিল কিন্তু প্রাতঃকালে গাত্রোখান করিয়া দেখিল যে তাহার একটি বা উভয় চক্ষুই বিনষ্ট হইয়াছে।

অকিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করিলে অপটিক্ ডিস্ক্ স্থাভাবিক আরুতিবিশিষ্ট এবং যদিও ঈবং-বিবর্ণ-বিশিষ্ট, তথাপি অন্তান্ত বিষয়ে অপরিবর্ত্তিত দেখায়। রেটনা সম্বন্ধেও এই কথা বলা যাইতে পারে। উহার নাড়ীমগুলেই আমরা স্থব্যক্ত পরিবর্ত্তন ঘটিতে দেখিতে পাই। চক্ষুর গভীরতম প্রদেশের সমস্ত অংশ বা একাংশে আটারি ও ভেইন্ অত্যন্ত সম্কৃতিত দেখায়। কেবল ছই এক হুল ব্যতীত অর্থাৎ যেখানে নাড়ী সকল রক্তপূর্ণ থাকে, তত্তৎ হুল ব্যতীত রক্তমঞ্চালন বন্ধ এবং নাড়ী সকল শৃন্তগর্ভ (Collapsed) হইতে দেখা যায়। ইহা প্রধানতঃ তেইন্ গুলিতে দৃষ্ট হয়। শোণিত অল্লে অল্লে অপটিক্ ডিম্বের দিকে সঞ্চালিত হইতে দেখিতে পাওয়া যাইতে পারে। এই রক্তমোতের পশ্চাতে নাড়ীগুলির প্রাচীর সম্কৃতিত হয় এবং যে পর্যান্ত না এইরূপে অন্ত একটি তরঙ্গ ঐ নাড়ীর মধ্য দিয়া যাতায়াত করে, তাবৎ কাল এই সঙ্কোচনতাব অবস্থিতি করে। এইরূপে একপ্রকার পেরিষ্টল্টিক্ বা অন্তের গতির ন্তায় গতি (Peristaltic movement) উপস্থিত হয়, যাহা সকল বা ক্রেকটি ভেইনে মাত্র প্রকাশ পাইতে পারে।

যদি রক্তসঞ্চালনের বাধা ক্রমাগত বর্ত্তমান থাকে, সিরাম্বা রস নির্গমন এবং রেটিনার উপাদান-সমূহের মেদ-সম্বন্ধীয় পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত পীতবর্ণ চিহ্নযুক্ত প্রদেশ পরিবর্ত্তিত হয়। উক্ত অংশ অষচ্ছ ও গাঢ় হইয়া থাকে এবং সুস্থ রেটিনাতেও ঐ অস্বচ্ছতা উৎপন্ন হয়।

† Lancet vol ii. p. 491 For 1875- Mr E. Nettleship "on Embolism of Central artery of Retina."

^{* &}quot;Atlas d, Ophthalmoscope," par le Docteur R, Liebreich, p, 23, Tab, viii, Figs, 4, and 5.

[‡] On the use of the Ophthalmoscope in Disorders of the Nervous System by Dr, T, C, Allbutt, p. 293,

ভির্ক রক্ত গঞ্চালন সম্বন্ধে এই সকল মৃত্তিব কারণ নির্ণয় করিয়াছেন এবং বোধগম্য করিয়াও দিয়াছেন। তাঁহার ধারণা এই যে, উহারা এক বা অধিক রেটিনা সম্বন্ধীয় নাড়ীয় কুল কুল কোএগুলা অর্থাৎ নাড়ীমধ্যে সংযত রক্তের উপস্থিতি প্রযুক্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে। তাহাদিগকে সচরাচর ল্যামিনা ক্রিব্রদার নিকটে দেখিতে গাওয়া যায়। অন্তান্ত স্থলে নাড়ীগুলির প্রাচীর বনী হত অথবা তদন্তথায় পীড়িত হইতে দেখা গিয়াছে।

রোগীর বুতান্ত। এড জেগারের গ্রন্থতে জ্যান্ডার সাহেব এইরূপ একটি ঘটনা উদ্ভু করিয়াছেন। রোগী রুদ্ধ। বয়ক্রম সপ্ততিতম বর্ষ এবং উহার অশোরোগ ছিল। তিনি বণেন, চক্ষুপথ (Ucular media) সম্পূর্ণ রূপে স্বচ্ছ ছিল। রেটিনার কোন প্রকার প্রকাশ্য পরিবর্ত্তন দৃষ্টি হইয়াছিল না কিন্তু ঈষৎ রক্তবর্ণ মূ'র্ভবিশিষ্ট ছিল। অপটিক্ নার্ভ, পরিধির নিকটে অল পরিমাণে বর্ণাবশিষ্ট এবং ঈষৎ পাতবর্ণ হওয়াতে, উহাতে নীলবর্ণ চিষ্ঠ প্রকাশ পাইয়াছিল। বেটনার নাড়ী-মণ্ডল সাধারণতঃ কুদ্র-অবয়ব-বিশিষ্ট ছিল। এবং উহাদের ব্যাসও অপেক্ষাকৃত কুদ্র ছিল। এরূপ ঘটনা বিশেষতঃ वृहर वार्षितिममूरद्व मृत्न मृष्ठ इहेमाहिन। हेटा इटेरा छेरपम वृहर वार्षिति ও ভেইনের বাদ এবং তাহাাদগের গাঢ় রক্তবর্ণ তুল্যরূপ ছিল। আটরি গুলির বেরূপ দিপ্রাচীর দেখা যায় (Double contour), তাহা দেখা যায় নাই। স্বতরাং ভেইন্ ও আর্টারি প্রভেদ করা অত্যস্ত কষ্টকর হইয়াছিল। দেই হেতু কেবলমাত্র বহিঃ ও অন্তমুথ-বিশিষ্ট রক্ত (Centripetal and centrifugal) সঞ্চালনের দারাই আর্টারি ও ভেইন নিরূপিত হইয়াছিল। हेशामत स्थान हिल ना ; कात्र छेशामत आठीत वित्यवः तृह नाड़ी खिनत थाहीत, निम्हन अवसात्र हिन। किन्छ এই मक्शनन शीत वा क्छरवश्युक्टर হউক, সম বা বিচ্ছিন্ন ভাববিশিষ্টই হউক, যদিও একভাল-বিশিষ্ট না হউক, তথাপি উহা যে অসমানরূপে রঞ্জিত রক্তপ্রোতের একণ, তাহার সন্দেহ মাই।

নাড়ীগুলির ব্যাদের এক চতুর্থাংশ হইতে সমস্ত ব্যাস পর্যান্ত বৃহৎ বৃহৎ নাড়ীগুলির রক্তস্রোতের স্থলে স্থলে ঈবৎ এবং অধিকতর ঘন-লোহিতাভা বর্তমান ছিল। ঐ স্তম্ভের (Column) সঞ্চালনে এই বণ ক্রমাণত পরিবর্ত্তিত

ছইত। ঈষৎ রক্তবর্ণ ভাগ সকল কুদ্র হইয়া একেবারে অনুশু এবং অক্ত কোন স্থানে প্রকাশ পাইত। এই সকল স্থলে রক্ত-সঞ্চালন সমভাববিশিষ্ট ছিল, কিন্তু উহা অত্যন্ত ধারে ধারে হইত। মধামাকার-বিশিষ্ট রক্ত-নাড়ীর ঐ সঞ্চালন অপেক্ষাকৃত ক্রতবেগে এবং সচরাচর কিছুক্ষণের নিষিত্ত স্পন্দন-বিশিষ্ট ছিল। অৱ বৰ্ণ-বিশিষ্ট মধ্যস্ত স্থানগুলি (Light intervals) এবং ঐ সকল নাড়ীর ব্যাসের হিগুণ হইতে চতুর্গুণ পর্য্যন্ত এবং অপেকাকত অধিকতর দৈর্ঘ্য-বিশিষ্ট গাঢ় অংশ সকলও বিবর্ণ রক্তের আভাযুক্ত ছিল। অপটিক নার্ভের উপরিভাগে দষ্ট সর্বাপেক্ষা স্কল্ম শাথাগুলিতেও রক্তস্ঞালন ক্রতবেগ-বিশিষ্ট এবং অত্যন্ত অনিৰ্দিষ্ট ছিল। অত্যন্ত হুক্সভাব-বিশিষ্ট রক্ত-স্রোত হঠাৎ বন্ধ, আর রক্তের গাঢ় লালভাগ অদুশু হট্য়া যাইত এবং উক্ত ক্ষুদ্র নাড়ী এই উজ্জ্বল ক্ষেত্রের উপর কদাচিং প্রভেদ করিতে পারা গিয়াছিল: তাহা অপটিক ডিস্কের বর্ণ ধারণ করিয়াছে বলিয়া বোধ হইয়াছিল। অনন্তর ঐ বিভক্ত গতি-বিশিষ্ট রক্তস্রোতে কুন্ত বা বৃহত্তর রক্তের কম্ভ (Column) ৰাজীর মধ্য দিয়া গতায়াত করিতে দেখা গিয়াছিল। তাহার পর অল বা অধিক সময়ের পর, অপেকাক্ত বৃহৎ বা কুদ্র রক্ত কণিকার স্তুপ (Mass) দেখা যাইত। তাহাতে দৰ্শক প্ৰায় কেবল একৈক কণিকা (Globule) দেখিতে পাইত এবং তদনন্তর ঐ নাড়ীর সমন্তাংশ হঠাৎ গাঢ় রক্তে পূর্ণ হইত। এবং উহার কোন কোন অংশ শান্তভাবে সঞালন করিবার পরিবর্ত্তে চক্রের স্থায় উলটিয়া যাইতেছে (Roll), এক্নপ বোধ হইত।

মধ্যমাকার বিশিষ্ট এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ীগুলিতে কিঞ্চিন্মাত্রও সঞ্চালন দেখা যাইত না, কিন্তু বিশেষ সাবধানে ও মনোযোগের সহিত দেখিলে, অপেক্ষাকৃত কৃশ ভাগ সকলকে হ্রাস পাইতে ও অদৃশ্র হইতে এবং সেই সময়ে অন্ত এক স্থলে প্রকাশ পাইতে দেখা যাইত।*

নিম্লিখিত স্থলে রেটিনার ইস্কিমিয়ার (Ischaemia) লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কোন প্রকাশ কারণ ব্যতীত রোগী সচরাচর সহসা অন্ধ হইয়া

^{*} এই প্রকার ব্যাধির ছুইটি ঘটনা অধ্যাপক রথমও প্রকাশ করেন।
Ophthal Hospital Reports, vol. v. p. 637.

যায়। কনীনিকা সকল প্রশন্তরূপে প্রসারিত হয়, কিন্তু উভয় চক্ষুরই মৃর্তি (কারণ সচরাচর উভয় চক্ষুই পীড়িত হয়) স্বন্ধ থাকে।

অক্ষিণীক্ষণ দারা রেটিনা পরীক্ষা করিলে রেটিনার আর্টারিগুলিকে শৃষ্ঠ এবং কেশের আকারে ক্ষয় হইয়া আসিতে এবং ভেইন্গুলিকে প্রসারিত হইতে দেখা যায়। অন্যান্ত সকল বিষয়ে চকুর গভীর প্রদেশের মূর্ত্তি স্বাভা-বিক থাকে।*

রেটিনার ইস্কিমিয়ার (Ischaemia) সংপ্রাপ্তি অত্যন্ত গূঢ়-ভাববিশিষ্ট। রোগী সচরাচর তুর্বল ও নীরক্তাবস্থার থাকে। এবং ইহা সন্তব যে,
রহত্তর নাড়ীগুলির কয়েকটির এম্বলিজম্ দ্বারা এই সকল লক্ষণ প্রকাশ
পাইতে পারিত। এক স্থলে রোগীর মৃত্যুর পর একটি অর্ক্র্লু দৃষ্ট হইয়াছিল এবং অক্স এক স্থলে নীরক্তাবস্থা কেবলমার্ত্র প্রথম প্রক্রম ছিল,
যদ্বারা রেটিনার যেরপ ক্ষতিজনক পরিবর্ত্তন ব্রাইটস্ ডিজিজ্বশতঃ হয়, তাহা
ঘটিয়াছিল।

চিকিৎসা।—এই পীড়া ভৌতিক কারণের (Mechanical causes) উপর
নির্ভর করিলে কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করে (Paracentesis of the cornea)
বা আইরিডেক্টমীর অস্ত্রক্রিয়া ছারা উহা আরোগ্য হইতে দেখা গিয়াছে। কিন্তু
আমরা বর্ত্তমানকালে যেরূপ রেটিনার নাড়ীর মধ্যে অন্ধাভাবিক রক্ত সঞ্চালনের কারণ স্থির করিতে পারি, তদপেক্ষা অধিকতর নিশ্চয়রূপে উহা নির্ণয়
করিতে না পারিলে, আমাদের চিকিৎসা কথনই সস্তোষজনক হইবে না।

Atrophy of the Retina. রেটিনার ক্ষয়।

আমরা এই বিধানের যে সকল পীড়ার বর্ণনা করিতেছি, তাহাদিগের প্রত্যেকেরই পরিণামে রেটিনার ক্ষয় হইতে পারে। যদি প্রদাহের পর ক্ষয় উপস্থিত হয়, তাহা হইলে রেটিনার উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ অদৃশু হইয়া য়ায় এবং ভারতবাদীর চক্ষর গভীরতম প্রদেশ কৃষ্ণবর্ণ দাগ দ্বারা আছেয় হয়। এই দাগগুলি কোরইড্ এবং ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার ইপিথেলিয়াম্ গুলি ধ্বংস হওয়তে উৎপন্ন হয়। ক্ষয় রোগের প্রাথমিক অবস্থাতে রেটনার নাড়ী শুলির

^{*} Carter's Translation of Zander "on the Ophthalmoscope" p. 137.

ছিদ্র হাস প্রাপ্ত হয় এবং বেমন পাঁড়া বর্দ্ধিত হইতে থাকে, তাহারা কেবল মাত্র স্থানের আকার বিশিষ্ট রেথা-সমূহে পরিণত হয়। যদ্যপি এই পাঁড়াতে দর্শনমায় পাঁড়িত না হয়, ইহার মূর্ত্তি স্বাভাবিক থাকে। কিন্তু অনেক স্থানেই ইহাও ক্ষয় প্রাপ্ত এবং তদনস্তর ইহার মূর্ত্তি শ্বেতবর্ণ ও উজ্জ্বল হয় এবং ইহা অল্ল পরিমাণে প*চান্দিকে নত হইয়া থাকে। ইহা এই রোগের স্ব্যক্ত লক্ষণ।

ইহা বলিবার প্রায় আবশুক নাই বে, ক্ষয়রোগে আমরা এমও কোন ঔষধই জানি না, ষদ্বারা রেটিনার স্নায়্-সম্বন্ধীয় বিধান সংশোধিত হইতে পারে। বস্তুত: ইহা ফাইত্রো-দেলুলার বিধানে পরিণত হয়। রেটিনাইটিস্ বশতঃ না হইলেও কোরইডের পীড়ার পরিণামে বা প্লোকোমা রোগেতে যেরপ চক্ষর আভাস্তরিক সঞ্চাপন উপস্থিত থাকে, তাহার নিমিত্ত সচরাচর এই পরিবর্ত্তন ঘটে। রক্তপূর্ণ নাড়ীগুলির এপারমেটাস্ পীড়া অর্থাৎ যে পীড়াতে উহারা চুর্ণে পরিণত, দেই রোগ এবং এম্বলিজ্ম্রোগ রেটিনার ক্ষয়ের কারণ হয়। অবশেষে, বহুদিন-স্থায়ী পীড়া বা মস্তিক্ষ বা দর্শন স্নায়ুর পীড়া হইতেও স্নায়ু পদার্থের ক্ষয় উপস্থিত হইয়া থাকে।

রেটিনার অর্ব্দ সমূহ (Tumours of the Retina: Medullary Sarcoma: Glioma):—শিশু এবং অল্ল বয়স্ক ব্যক্তিরাই সচরাচর এই রোগগ্রস্ত হয়। রেটিনার টিস্ন হইতে ইহার উৎপত্তি হয়। এই সকল টিউমার গোলাকার কোষের দ্বারা গঠিত ও গ্র্যানিউলার পদার্থে অল্ল পরিমাণে অবস্থিত গাকে। এই সকল দ্বিত পদার্থের বৃদ্ধি হইলে রেটিনা পৃথক হইয়া ভিট্রিয়াস্ চেম্বারে প্রবেশ করে এবং রক্তন্তাব হয়। অর্ক্লুদের মধ্যে রক্তথণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল সার্কোমা ক্রমাগত বিস্তৃত হইতে থাকে। এই লগে সমস্ত রেটিনা ও অপ্টিক্ ডিস্ক, অল্ল কালের মধ্যেই ন্তন উৎপত্তি দ্বারা অধিকৃত হয়। চক্ষুর আভ্যস্তরীন্ চাপ বৃদ্ধিত হয় ও কণিয়ায় ক্রেটক জন্ম এবং সারকোমা বাহ্য দিকে বাহ্র হইয়া আইনে।

়, নিম্নলিখিত দৃষ্টাস্তে রেটিনার গ্লাইওমার স্থায়িত বিষয় উত্তমরূপে প্রকৃটিত হইয়াছে; এবং পূর্বেই বলা হইয়াছে যে ইহা শৈশবাবস্থায় হইয়া থাকে।

আদরক্ নামক ষষ্ঠবর্ষ-বয়য় একটি বংলক অক্ষিচিকিৎসালয়ে নিয়লিথিত অবস্থায় ভর্ত্তি হইয়াছিল। সাধারণতঃ দেহের অবস্থা য়য় ছিল। দক্ষিণ চক্ষুর কনানিকা প্রসারিত হইয়াছিল এবং চক্ষুর গভীর প্রদেশ হইতে একটি পীতবর্ণ প্রতিবিম্ব দেখা যাইত। বোধ হইত যেন, ভিট্রিয়াস্ চেম্বারে উয়তভাবে স্থিত একটি অস্বাভাবিক পদার্থ হইতে এরপ মূর্ত্তি দেখা যাইতেছে।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা ঐ চকুকে নিদ্ধাশন করিতে পরামর্শ দিয়াছিলেন, কিন্তু ঐ বালকের পিতা তাহাতে অসমত হওয়াতে উহাকে চিকিৎসালয় হইতে প্রস্থান করিতে অমুমতি করা হইয়াছিল। ছাদশ মাসের পর তাহার পিতা তাহাকে পুনরায় আনয়ন করিয়াছিল এবং তথন দক্ষিণ চকুপুট বিস্তৃত, ও গোলক উন্নত অর্কু দাধিকত। তথন বালকের স্বাস্থ্যভঙ্গ হইয়াছিল, কিন্তু ফর্মদেশের গ্রন্থিগুলি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় নাই। চকুপুট অত্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছিল এবং একটি বির্তোয়ত অর্কু দ (Fungating Tumour) অক্ষিগোলক হইতে উভুত হইয়া অক্ষিপুটের ভিতর দিয়া বাহর্ভাগে দেখা গিয়াছিল। ইহার উপরিভাগ ক্ষত-বিশিষ্ট (Ulcerated) ছিল এবং স্পর্শ করিলে তাহা হইতে রক্ত পতিত হইত। কিন্তু উহা সচরাচর শুদ্ধ রক্ত এবং পুর পদার্থের চুর্ণ লারা আরুত থাকিত।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা ঐ অর্জুদ একেবারেই বিনাশ করিয়াছিলেন।
অর্জুদের পশ্চাতে অঙ্গুলী প্রবেশ করাইয়। ডাক্তার ম্যাক্নামারা দেখিলেন
বে, দর্শন-স্নায়ু অত্যস্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। তিনি তজ্জ্ঞা, অপটিক্ ফোরামেনের যত নিকটে সন্তব, ঐ সায়ুছেদ করিয়া দিলেন এবং অনন্তর অস্ত্রাঘাতের নিম্নদিকে ও চতুপার্শে ক্লোরাইড্ অব্ জিল্পের বাতি প্রয়োগ
করিলেন। ঐ বালক ক্রত আরোগ্যলাভ করিল এবং এক্ষণে ঐ পীড়া হইতে
সম্পূর্ণ স্কস্থ আছে।

অর্ক্দ পরীক্ষা করিয়া ডাক্তার ম্যাক্নামারা দেখিলের যে, দর্শন-সায়ু ঐ অর্ক্দের অন্তর্ত হইয়াছে এবং কোমল প্রকার গ্লাইওমার যে সকল লক্ষ্ণ উলিথিত হইয়াছে, ইহাতেও সেই সকল লক্ষ্ণ প্রকাশ পাইয়াছে।

এমন স্থ্রিধা সচরাচর ঘটে যে, আমরা এইরূপ অর্বদের উৎপত্তি

নিরীক্ষণ করিতে পারি। এবং প্রদারিত কনীনিকার মধ্য দিয়া চক্ষুর পশ্চান্তাগ হইতে ঈষং পীত-মিশ্রিত উজ্জল খেত প্রতিবিদ্ধ আমরা তথন দেখিতে পারি। এইরূপ স্থলে অক্ষিবীক্ষণ দারা বিলক্ষণ সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় এবং মদ্যাপি প্রাথমিক অবস্থাতেই ইহার সাহায্য গ্রহণ করা হয়, তবে দেখা যায় যে, উক্ত অস্বাভাবিক উৎপত্তি রেটনার একাংশে আবদ্ধ থাকাতে, ঐ অংশ থন হয় এবং বিচিত্র মৃর্ত্তি ধারণ করে। কিছু দিন পরে মধন সমস্ত রেটনা পীড়িত হয়, তথন উয়া পৃর্কে যাহাকে য়্যাময়টিক ক্যাট্স্ আই বা য়্যামরোসিদ্ বশতঃ বিড়ালের স্থায় চক্ষু (Amaurotic Cat's Eye) বলা হইত, সেই মৃর্ত্তি ধারণ করে। এই অস্বাভাবিক উৎপত্তি রুদ্ধি প্রাপ্ত হয়য় দেক্ষের দিকে অগ্রসর হয়; অক্ষিরোলক রুদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং পরিশেষে এই অর্ক্ষ্যাক্রামরার মতে এই সকল পীড়ার স্থলে, বিশেষতঃ তাহাদিগের প্রথমিক অবস্থাতে, অস্বাভাবিক অর্ক্ষ্য নিজাশন করা নিভান্ত আবশ্রক ধারার বর্ত্তমানতা জানিতে পারিবামাত্রই অন্ধ প্রয়োগ করা উচিত; বিলম্ব করিলে অতিশন্ধ থারাণ ফল ফলিতে পারে

রেটিনার কার্য্য দম্বন্ধীয় ব্যতিক্রম। Functional Disorders of the Retina.

রাত্র্যন্ধতা বা হিমেরালোপিয়া—(Hemeralopia)। * গবর্ণধমণ্টের অমুমানিত একথানি গ্রন্থ ইতে উদ্ভ নিম্নলিথিত বৃত্তান্তে রাত্রান্ধতার একটি উত্তম ও আশ্চর্যা বিবরণ প্রাপ্ত হওয়া যার। কাপ্তেন স্মিথ্
আর্ এন্ বলেন যে, ১৮০১ খৃষ্টান্দে সেপ্টেম্বর মানে মার্লিন্ একথানি স্প্যানিস্
প্রাইভেটিয়ার (Privateer) লুঠন করেন এবং দাঁড়ী স্বন্ধপ বিংশতি জন
লোকের সহিত উহাকে প্রেরণ করেন। তিনি তাহানের উক্ত হঃসাহসিক
কার্যা এইরূপে বর্ণনা করেন।

"ক্তিপন্ন দিবসের মধ্যে ন্যুনপক্ষে নাবিক্দিগের অর্দ্ধেকের হিমেরা-লোপিন্না বা রাত্যস্ক্তা (Nyctalopia) বা নিক্ট্যালোপিয়া হয়। আমরা

^{* &}quot;Royal Naval Biography," 1835, vol, iv. part II.

এক দিন ঝটিকাশ্ন্ত প্রতিঃকালে একটি বৃহৎ জেবেকের (Xebec) দারা পশ্চাদ্ধাবিত হইরাছিলাম। উহার ভিতর ৮০।১০০ জন লোক ছিল; এবং সন্ধ্যার সময় উহা ক্রতগতিতে আমাদের দিকে অগ্রসর হইতে লাগিল। আমাদের দলস্থ লোকেরা বৃথা অনেক্ষণ ক্ষেপণী সঞ্চালন করিয়াছিল। রাত্রি হইলেই যে আমাদের অবশিষ্ট দলের অর্দ্ধেকে অন্ধ হইবে, ইহা জানিয়া স্থ্যালোক থাকিতে থাকিতেই শক্রদিগের সহিত আমাদের বল পরীক্ষার প্রস্তাব করা হইল। ইহা সকলেই অত্যন্ত আহ্লাদের সহিত অন্থমাদন করিলেন। জাহাজ অন্ত দিকে চালান গেল এবং ইতিমধ্যে শক্রপক্ষ যে স্থানে গুলি ছাড়িতেছিল, তথায় উপস্থিত হওয়াতে বৃদ্ধ আরম্ভ হইল। কিছু ক্ষণেব পর উহা অপস্থত হইতে লাগিল। আমরা আবার তাহাদিগের পশ্চাদত্বন্ত করিতে করিতে চলিলাম। কিন্তু যথন রাত্রি আসিল, আময়া ঐ জেবেক হইতে দ্রে থাকিতে বিশেষ যত্ন করিয়া-ছিলাম এবং আর তাহাকে দেখিতে পাই নাই।

এই ঘটনা আমাকে রাত্রান্ধ ব্যক্তিদিগের ঐ রোগ আরোগ্য করিবার নিমিত্ত কোন পন্থা অবলম্বন করিতে যন্ত্রবান করিল এবং সমস্ত দিন একটি চক্ষুর উপরে একথানি রুমাল স্থাপিত করিয়া উহাতে স্থ্যরিশার গতি-বাধা দিয়াছিলাম। এবং আমি এতদপেকা কোন উত্তম উপায় উদ্ভাবন করিতে পারি নাই এবং পরদিন রাত্রিতে ইহা দেখিয়া অত্যন্ত সন্তুই হইয়াছিলাম যে, অভিলবিত অভিপ্রায় সম্পূর্ণ সিদ্ধ হইয়াছে। এবং দিনমানে উক্ত রোগী সকলের যে চক্ষু বন্ধ ছিল, তদ্বারা তাহারা উত্তমরূপে দেখিতে পাইয়াছিল। অতএব ভবিষ্যতে এতদ্রণ পীড়িত প্রত্যেক ব্যক্তি দিনমানে একচক্ষু এবং রঙ্গনীতে অপর চক্ষুটি দ্বারা দেখিতে পাইত। যথন জ্যাক অত্যন্ত যত্নের সহিত তাহার যে চক্ষু রঙ্গনীতে উপকারে আসিত, সেই চক্ষুতে স্থ্যরিশার প্রয়োগ নিবারণ করিত, তথন ইহা দেখিলে অত্যন্ত আমোদ বোধ হইত। দে উভয় চক্ষু পালা ক্রমে রাত্রিতে দেখিতে পাইবে অভিপ্রায়ে, কথন কথন ব্যাত্তেজ্ব পরিবর্ত্তিত করিত। ইহা দৃষ্ট হইয়াছিল যে, এক দিন চক্ষু বন্ধ রাথিলেই দর্শন স্নায়্ পুনরায় সবল হইত। উহার এবং রেটিনার ক্রিয়াভাব পীড়ার দ্রবর্ত্তী কারণ বিলিয়া বিবেচনা করা হইয়াছিল। জামার এরপ বিবেচনা হয় য়ে, এত-

দপেক্ষা অন্ত কোন চিকিৎসায় এত সম্পূর্ণ এবং আশু উপকার দর্শিতে পারিত না।''

"যেমন রজনী বর্দ্ধিত হইতে থাকে, রাত্র্যন্ধ ব্যক্তিরা সম্পূর্ণরূপে অন্ধ হয় এবং দিনাগমন পর্যান্ত তত্রপ অবস্থায় থাকে। রক্ত-মোক্ষণ, বিরেচক চক্ষুর বহিঃস্থিত প্রান্তের:শল্পদেশে বারবার ব্লিষ্টার প্রয়োগ, সিঙ্কোনা বার্ক ও লোহ-ঘটিত ঔষধ প্রভৃতির দ্বারা আমরা কোন উপকার প্রাপ্ত হই নাই; যেহেতু আমাদের ক্ষুত্র তরণীতে কোন ঔষধ ছিল না। আমি জানি যে, উষ্ণপ্রধান দেশে এইরূপ পীড়া সচরাচর কার্ভি রোগের সঙ্গে সঙ্গে হয় এবং কথন কথন পাক্ষন্ত ও য়রুতের ক্রিয়ার নিয়মের ব্যতিক্রম বশতঃ হয় । এসকল স্থলে আমাদের সামান্ত চিকিৎসা র্থা। কিন্তু উপ্যুক্তি স্থলে স্পষ্টত: স্র্য্যালোকের দ্বারাই ইছ। উৎপন্ন হইয়াছিল।"

ভাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, যদিও উহা একপ্রকার আশ্চর্য্য, তত্রাপি আমি বিবেচনা করি যে, ইহা লিথিয়া রাথা উচিত, বিশেষতঃ যথন রাত্যক্ষ্যতার কারণ সম্বন্ধে ক্যাপ্টেন্ স্মিথের সঙ্গে আমার একমত। তাহার বিশ্বাস
যে, ইহা স্কারভি রোগে এবং রেটিনার অত্যন্ত উত্তেজনা প্রযুক্ত উৎপন্ন হয়।

এই শ্রেণীস্থ পীড়া বস্ততঃ রেটনার পিগ্মেন্টারী ডিজেনারেসন্ বা বৈধানিক পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল ব্যাধি জন্মে, তাহা হইতে পৃথক্। কারণ শ্বয়ং ইহা হইতেই রাত্রান্ধতা জনিতে পারে। নিমলিথিত ব্যাধি সকল শ্বয়ংই রাত্রান্ধতার কারণ, যথাঃ—ভিট্রিয়াসের লেন্সের ও কর্ণিয়ার অস্বচ্ছতা, মাই-ওিসিন্ এবং এতজ্রপ পীড়া প্রভৃতি; স্থতরাং এই রকম ব্যাধিকে পৃথক বলিয়া বিবেচনা করা উচিত। এবং যে সকল পীড়াতে রোগীকে উজ্জ্ল আলোক হইতে অন্ধকারে লইয়া গেলে দৃষ্টির তীক্ষতার সম্পূর্ণ হ্রাস ঘটে, এবং মাথায় আমরা দৃষ্টিপথের বা রেটিনার কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না, সেই সকল বিষয়্পেই আমাদের এই কথাগুলি প্রয়োগ করা হইয়াছে। এই প্রকার দৃষ্টাস্ত এ দেশে সচরাচরই দেখিতে পাওয়া যায়।

রাত্রান্ধ ব্যক্তি যে রাত্রিতেই দেখিতে পায় না, শুদ্ধ তাহা নহে, কিন্তু উক্ত ব্যক্তি অল আলোক-বিশিষ্ট গৃহে প্রবেশ করিলে দকল সময়েই ঐরপ দেখিয়া থাকে। অতএব রেটনার নিজিয়াবস্থা বা অবসন্নাবস্থা রাত্যদ্ধতা ছইতেই উৎপন্ন হয়। এই সকল স্থলে স্কুশবস্থাপেক্ষা দর্শনার্থ রেটিনার অধিকতর উজ্জ্বল রশ্মির আবশাক করে।

কারণ ।— সাধারণ নীরক্তাবস্থা এবং পুষ্টির অন্থণভাব বা সায়্ বিধান সকলের অত্যন্ত উত্তেজন। এবং তৎপ্রয়ুক্ত অবসাদ দারা রেটিনার এই অবস্থা উৎপান্ধ হইতে পারে। সম্ভবতঃ এই সকল কারণ একত্র হইয়া রাত্রান্ধতা উৎপাদন করে। রোগী কুথাদ্য, অপরিষ্কার বায়ু বা পীড়াবশতঃ নীরক্তাবস্থাতে পতিত হইলে যদি তদবস্থায় সেই ব্যক্তি উষ্ণপ্রধান দেশের স্থ্যালোকে বহির্গত হয়, তাহার পরিণামে রাত্রান্ধতা উৎপন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টান্তের দারা ইহার প্রমাণ অনাবশ্যক যে, ঈদৃশ কারণেই রাত্রান্ধতা জন্মায়, কারণ ইহা উত্তমরূপে জানা আছে যে, বহুদিনব্যাপী জল্মাত্রা হইতে প্রত্যাণ্যত, এবং সমুদ্রের উপরে যে থাদ্য পাওয়া যায়, তক্লিমন্ধন যাহাদের দার্ভিরোগ হইবার অত্যন্ত সন্ভাবনা, এমত সকল উষ্ণপ্রধান দেশের নাবিকেরা সচরাচর রাত্রান্ধ হইয়া থাকে। কিন্তু কেবল স্থ্যালোক রাত্রান্ধতার কারণ বলিয়া কথনই বিবেটিত হয় নাই।

চিকিৎ সা।— অতএব, উপযুক্ত থাদ্য এবং লৌহ ও ষ্ট্রিক্নিন্ প্রভৃতি দার। পোষণ-কার্যপ্রভাব সকল পুনরায় স্বাভাবিক করিতে চেষ্টা এবং আবশ্যকমতে দ্বাভিবিনাশক (Anti-scorbutic) ঔষধের দ্বারা চিকিৎসা করাই রাত্র্যন্ধভার চিকিৎসার প্রমাণ। ইহার সঙ্গে সঙ্গে চক্ষুকে বিশ্রামের অবস্থায় রাথা উচিত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, তিনি এই পীড়ার এমন কোন অবস্থা দেখেন নাই, যাহাতে এই সকল বিষয়ে সাবধান হইরাও রোগী আরোগ্য লাভ করিতে পারে নাই। অবশ্য এমত স্থলে রোগীর যক্তৎ, মৃত্রগ্রন্থি বা শরীরের অ্যান্স অংশের কোন প্রকার অসাধ্য পীড়া থাকিলে উহা আরোগ্য হয় না। এইরূপ প্রকার বলাতে কেবল কতকশুলি নির্দিষ্ট ব্যাধি বৃঝিতে হইবে। রাত্রন্ধতা যে সকল নির্দিষ্ট কারণের উপর নির্ভর করে. তাহা ইহাদিগের অন্তর্গত করা হইল না।

সো বাই গুনেস— (Snow Blindness বা তুষারান্ধতা) রাত্র্যন্ধতা যে যে কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তুষারান্ধতাও সেই সেই কারণে উৎপন্ন হুইতে দেখা যায় অর্থাৎ তুষারের তেজে রেটনা দাতিশয় উত্তেজিত হয়, এবং অবশেষে রেটিনার চেতনাশক্তির হ্রাস হইয়া থাকে। এই পীড়া কিছু দিন মাত্র স্বায়ী এবং সচরাচর পীড়ার কারণ স্থানাস্তরিত করিলেই বিলুপ্ত হয়। ডাক্রার এইচ্কেলি তুষারান্ধতা সম্বন্ধে নিম্নলিখিত রুৱাস্ত লিখিয়াছেন—

বেমন মে মাদের প্রারম্ভে আমি কাশ্মীর হইতে ল্যাড্যাকে ঘাইবার নিমিত্ত জোজিল। পাদ্ উত্তীর্ণ হইতেছিলাম, সেই সময়ে তুষারাঙ্কতার অনেক গুলি দৃষ্টান্ত দেখিবার আমার স্থবিধা হইয়াছিল। এই পীড়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এন্তনে কুতৃহল-জনক হইতে পারে।

যে দিন আমরা উক্ত পাদ্ উত্তীর্ণ হই, দে দিন, আমার দঙ্গীরা মমস্ত পথ সদ্য-পতিত বরফের উপর দিয়া একাদিক্রমে ষোড্শ ঘটকা পর্যান্ত চলিতে লাগিল। মধ্যাত্রের কিঞ্চিৎ পরে আমি দেখিলাম যে, ভৃত্যের এবং ভারবাহকের, যতদূর স্তুব, পদস্থালন হইতেছে এবং সকলেই অকি-গোলকে অত্যন্ত জালা ও বেদনা মন্তকে ব্যাপা ও দৃষ্টিমান্দ্যের হৃঃথ করি-তেছে। আমি পর্বতবাদীদিগের নিকট যাহা শুনিলাম. ও যাহাতে বিশেষ উপকার দিবে বলিয়া আমার বিশ্বাস ছিল,তাহাই তাহাদিগকে ব্যবহার করিতে পরামর্শ দিলাম- অর্থাৎ যে পর্যান্ত ন। জালার উপশম হয়, তাবং কয়েক মিনিটের নিমিত্ত চক্ষুতে একমুষ্টি তৃষার কিছুক্ষণ পরে পরে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দিলাম। যাত্রা শেষ হইলে রজনীযোগে যে সকল লোকের. (অর্থাৎ আমার সঙ্গীদিগের আর্দ্ধেকের চক্ষু পীড়িত হইয়াছিল, ভাহারা চক্ষু ও অক্ষিকোটরের গভীরতর বিধানস্থিত অতাস্ত বেদনা সহা করিতে লাগিল। ন্যুনাধিক দৃষ্টিমান্দ্য ঘটিয়াছিল। ভারবাহকের মধ্যে সকলেই পর্বতনিবাদী, স্কুতরাং তুষারের উপর দিয়া গতায়াত করিতে অভ্যস্ত ছিল; তাহার। দেই রজনীর শীতল বাতাদে বাহিরে বদিয়া রহিল। যদিও কষ্টের নিমিত্ত কাতরোক্তি করিতেছিল, কিন্তু ধুমযুক্ত কুটীরে থাকিবার অপেক্ষা সেই স্থানে তাহাদিগের যাতনা অল্ল অনুভূত হইতে লাগিল। পর-দিন প্রাতঃকালে, তুইজন ভূত্য এবং প্রায় পঞ্চবিংশ জন ভারবাহকের পীডার. অধিক বা অল পরিমাণেই হউক, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইমাছিল। দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ হ্রাদ ঘটয়াছিল, এবং কেহ কেহ পথ দেখিতে পাইল এবং কেহ সম্পূর্ণ অন্ধ হইল। অত্যন্ত আলোকাণহিফুতা, অক্ষি-

গোলক ও অক্লিকোটরের গভীর বিধানস্থিত দারুণ যাতনা ও জালা. এবং স্চরাচর অত্যন্ত মন্তকের ব্যাণা, অমুভব হইতে লাগিল। এতদ্বাতিরিক অত্যস্ত অশ্রবিগলন, কন্জাংকটাইভার রক্তাধিক্য, এবং অক্ষিপুট-সমূহের कौठि, এवः कनौनिकात मह्हाठन ও प्रस्तावस्।, তাহার অग्राग्र लक्षण। বস্ততঃ, সায়ুর জ্লানের সহিত, অফ্থাল্মিয়ারোগ, ব্যক্ত হইল। কতক-গুলি রোগীর একটি চকু মাত্র পীড়িত হইয়াছিল, কিন্তু সাধারণত: উভয় চক্ষই তদ্বস্থায় ছিল। তবে তাহাদিগের অবস্থা, স্থলে স্থলে ভিন্ন হইয়াছিল। কাহার কাহারও, উক্ত দিনের যাত্রা এবং বাহিরে অবস্থিতি শেষ হইলে. পীড়া আরম্ভ হয়; কিন্তু আমি বিবেচনা করি যে, যাহারা কুটারের ভিতরে ছিল এবং বাহাদিগকে, কাষ্টাগ্নি ও পশুর পুরীষের ধূমের নিমিত, চক্ষুতে জ্বলা मश कतिए बहेग्रा हिन, তাহাদিগেরই উপরোক্ত ঘটনা ঘটে। উক্ত দেক, এবং সমান অংশে টিংচার অব্ ওপিয়াম্ ও জল মিশ্রিত করতঃ তাহার লোসন্ বিন্দু বিন্দু পরিমাণে চক্ষুতে নিপাতিত করিয়া এবং চক্ষুকে একটি আদ্র ব্যাণ্ডেজ্ দারা বদ্ধ রাধিয়া চিকিৎসা করিয়াছিলাম। এরপ করাতে অতান্ত উপকার হইয়াছিল। কয়েক মিনিটের নিমিত্ত, এই বিন্দু সমূহ, কিঞ্চিৎ জালা উৎপাদন করিয়াছিল: কিন্তু পরিণামে অত্যন্ত উপকার হয়।

বিত্যুদন্ধতা—(Lightning Blindness)। কিছুক্লণ অত্যন্ত উজ্জন আলোক দর্শন করিলে, রেটনার চেতনাশক্তি বিনষ্ট হইয়া, দর্শনশক্তির প্রাস হইতে পারে। কিছুদিন হইল, সন্ত তীরের নিকটপ্ত কোন একটি জলীয় বাষ্প-পোতের অধ্যক্ষ, তাহার দর্শনশক্তির হ্রাস (যাহা রজনীঘোগেই বিশেষ র্বন্ধি পাইত) বিষয়ে, ডাক্রার ম্যাক্নামারাকে পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়ছিল। ডাক্তার ম্যাক্নামারা যে সময়ে তাহাকে দেখিলেন, তাহার পূর্ব্বে কতিপয় মাদের মধ্যে তাহার ঐ পীড়া জন্মায় ; ইতিপূর্ব্বে তাহার দর্শনশক্তি সম্পূর্ণ উত্তম ছিল। একদা যখন সেই ব্যক্তি সমুদ্রে ছিল, একদিন ভয়ানক অন্ধকারারত এবং ঝটকাময় রাত্রিতে, হঠাং সেই পোতের উপর একটি বিছাৎ-ঝলক পতিত হয়। রোগী বলিল যে, তাহার পর কতিপয় মিনিটের নিমিত্ত সেই ব্যক্তি সম্পূর্ণ অন্ধ অবস্থায় ছিল; এবং যদিও পরে তাহার চক্ষ্ অনেক পরিমাণে সংশোবিত হইয়াছিল, তথাচ সেই অর্ধি উহার অবস্থামন্দ হইল।

অক্লিবীক্ষণ দ্বারা কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি তাহার চক্ষুতে দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

ঘড়ী-প্রস্তুত-কারকও খোদাইকর্তাদিগের স্থায়, উজ্জ্বল আলোকে স্ক্র পদার্থ লইয়া অনেকক্ষণ কার্য্য করিলে, রেটিনার কার্য্যপ্রভাব এইরূপে ক্ষতি-গ্রস্তু হয় — অথচ চকুর গভীরপ্রদেশ সম্পূর্ণ স্কুস্থ দেখাইতে পারে।

বর্ণান্ধতা। (Colour Blindness) কোন কোন স্থলে, এই ব্যাধি—যে প্রকার পীড়া রেটিনার কার্যপ্রভাবের হ্রাদের উপর নির্ভর করে, অথচ বাহাতে চক্ষ্র স্বায়্র কোন স্থবোধ্য বৈধানিক পরিবর্ত্তন হয় না—এমত শ্রেণার পীড়ার অন্তর্গত; পক্ষান্তরে, মন্তিক ও মেক্ষণণ্ড আক্রমণকারী পীড়ার সহিত প্রায়, বর্ণান্ধতা দৃষ্ট হয়। শেষোক্ত স্থল ব্যতীত অন্তান্ত স্থলে উহা পিতৃজাত পীড়া, এবং আরোগ্য হয় না; অন্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে, রোগার চক্ষ্ স্বস্থ থাকিতে পারে; কিন্তু পীড়িত ব্যক্তি কতক-শ্রেণি বর্ণ অর্থাৎ নীল, ধ্সর বা পীত হইতে রক্তবর্ণ, গোলাপী আভা ও লোহিতবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে না; কোন কোন স্থলে, বর্ণ সম্বন্ধে সম্পূর্ণ অন্ধতা জন্মে; কেবলমাত্র ক্রঞ্চ ও শ্বেতবর্ণ চিনিতে পারা যায়। অন্তান্ত স্থলে, রোগা এই ছঃথ করে যে, সকল প্রকার বর্ণই একপ্রকার রক্ত, পীত বা অপর একপ্রকার বর্ণের স্থায় দেখায়; কিন্তু, পরে স্পষ্ট মন্তিক্ষ বা দর্শন-স্বায়ুর ব্যাধির পরিণাম (Result) ব্যতীত, এই প্রকার বর্ণান্ধতা অতি বিরল।

ডাক্তার জি, উইল্সন্ বলেনঃ*—বর্ণান্ধ ব্যক্তি সকল, দিবাভাগের আলো-কের অপেক্ষা ক্রন্তিম আলোকের দ্বারা, অধিকতর উত্তমরূপে বর্ণ ভেল করিতে পারে। যে সমস্ত ব্যক্তি রেলওয়ে ট্রেইন্ রক্ষক (Guards) বা তদ্ধপ অক্ত কোন কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তাহাদিগের চক্ষুর ভিন্ন বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা পরীক্ষা করিতে, তিনি অতিশয় অন্তরোধ করেন; কোন ব্যক্তির, অজ্ঞাতভাবে, এরূপ বর্ণান্ধতা থাকিতে পারে এবং যদ্যপি যথার্থই এরূপ ঘটে, তবে সেই ব্যক্তি, যে কার্য্যে বর্ণ সঙ্কেত (Colored signals)

^{* &}quot;Researches on Colour Blindness." pp. 118-127, Edin, 1855

প্রভেদ করিবার আবিশ্রক, দে কার্য্যের সম্পূর্ণ অন্তথ্যক্ত হয়। চক্ষুর বিবিধ প্রকার পীড়া দারা, বর্ণ প্রভেদ করিবার ক্ষমতা, ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া থাকে।

হেমিওপিয়া বা অৰ্দ্ধিষ্ট ।—(Hemiopia or Half-vision) অপ টিক ট্যাকটের স্ত্র সকল কায়াসমাতে মিলিত হয়; দক্ষিণ প্রদেশের বহির্ভাগ হইতে যাহার৷ উৎপন্ন হয়, তাহার৷ দক্ষিণ পার্শস্ত রেটনার বহির্ভাগের অভিমুখে ধাবমান হইয়া থাকে এবং উক্ত প্রদেশের অভান্তরে যাহারা উৎপন্ন হয়, তাহারা বাম পার্শ্বন্থ রেটনার অভ্যন্তরন্থ অর্দ্ধেক অংশে বিস্তৃত থাকে। তদ্রপ বামভাগস্থ অপ্টিক্-ট্রাক্ট্, ও বামভাগস্থ রেটনার বহিংস্থিত অর্দ্ধেক অংশে এবং রেটিনার দক্ষিণ পার্শ্বের অভ্যন্তরন্ত অর্দ্ধেক অংশে, নিহিত থাকে। অপ্টিক্ ট্রাক্টের হত সকলের ঈদৃশ সম্বন্ধ থাকাতে, সংযত রক্তথগু বা অর্কাদ প্রভৃতি ভৌতিক কারণে ছুইটি অপ্টিক ডিক্টের অন্তর্টির কোন বিম্ন ঘটিলে, তাহাতে, একটি চক্ষুর অভ্যস্তরস্থ অর্দ্ধেক অংশে এবং অপরটির বহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশে, অন্ধৃতা উৎপন্ন হুইতে পারে; অথচ উভন্ন রেটনার অবশিষ্ট অংশ স্বস্থ থাকিতে পারে। দর্শন শক্তির দোষ স্পষ্টই লক্ষিত হয় এবং উভয় চকুর দৃষ্টিক্ষেত্রের উত্তমরূপ পরীক্ষা দ্বারা, উহা অবধান পূর্বাক মনে মনে চিত্রিত করিয়া লওয়া উচিত; কেবল এইরপেই, আমরা উক্ত পীড়ার ভাবীফল নির্ণয়ে সমর্থ হই। যদ্যপি মস্তিষ্কের এক পার্শ্ব পীড়িত হয়, তাহা হইলে, দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা স্পষ্ট লক্ষিত হইয়া থাকে; এবং যদ্যপি পীড়ার বিবরণ দারা, রক্তথণ্ডের গঠন, উহার কারণ বলিয়া বুঝিতে পারা ষায়, তবে দর্শন-শক্তির যে অধিক হ্রাস হইবে, ত্রিষয়ে আমাদের প্রায় সন্দেহ নাই; কিন্তু, এই সকল পীড়ার অধিকাংশ, কায়।স্মার অর্কাুদ বশতঃ হয়—এমত স্থলে উভয় প্রদেশই ক্রমে আক্রাস্ত হয় এবং রোগীর দর্শনশক্তি এমত বিনষ্ট হইয়া যায় যে, তাহার পুনরুদ্ধারের আশা থাকে না। যদি, সঙ্গে সঙ্গে বা প্রস্প্র হইতে কিছু অন্তরে অন্তরে, হেমিওপিয়ার সঙ্কোচভাব ঘটে, তবে হুইটি রেটিনার তুল্য (Corresponding) পার্স্থ পীড়িত হওয়ায়, আমরা দর্শন-স্নায়ুর এক মূলে ঐ পীড়া হইয়াছে, বলিয়া স্থির করিতে পারি।

হোমোনিমাস্ বা একপাৰ্শ্বস্থ হেমিওপিয়া (Homonymous or lateral

hemiopia), কনাচিং দৃষ্ট হয়। শস্থ্য প্রদেশের অর্দ্ধেকাংশ্বয় এবং ছই এক স্থলে প্রত্যেক চক্ষ্র দৃষ্টিক্ষেত্রের নাসিকার দিক বা উপরিস্থ ও অধঃ অর্দ্ধেকাংশ্বয়, অন্ধ হয়। দর্শন-সায়্র যে স্ত্রগুলি কায়াস্মাতে পরিবর্ত্তিত হয়, তাহারা সঞালন কার্য্যে অসমর্থ হওয়াতে, শঙ্খ্য-প্রদেশের হেমিওপিয়া জন্মাইয়া থাকে। অন্যান্ত প্রকারের হেমিওপিয়ার উপস্থিতির কোন প্রমাণ নাই।

এই সকল স্থলে অর্থাৎ অপ্টিক্ ট্রাক্ট্-সমূহের বা মন্তিক্ষের ব্যাধি বশতঃ স্বায়ুস্তা বিনষ্ট হইলে, রেটিনার কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি, সচরাচর দৃষ্ট হয় না; এই বটনা দ্বারাই, পক্ষাঘাত জন্ম হেমিওপিয়া হইতে—যে প্রকার দর্শনশক্তির হ্রাসে রেটিনার অর্দ্ধেক বিমৃক্ত বা উহার পশ্চাদস্থ রক্ত কিম্বারস নির্গমন প্রযুক্ত নষ্ট হয়, তাহার প্রভেদ হইয়া থাকে।

হেমিওপিয়া, কথন কথন, রেটিনার কার্য্য সম্বনীয় নিয়মের ব্যতিক্রমের উপর নির্ভর করিয়া, অল্ল-ক্ষণ-স্থায়ী পীড়ার আকার দেখায়। ডাক্তার ওয়া-লাদ্টন্ বর্ণিত একটি ঘটনা, অল্ল-ক্ষণ-স্থায়ী হেমিওপিয়া রোগের, একটি দৃষ্টান্ত। তিনি বলেন—ছই তিন ঘণ্টা কাল চক্ষুর অত্যন্ত নিয়োগের পর আমি দেখিলাম যে, লোকের মুথের অর্জেক আমার দৃষ্টিগোচর হইতে লাগিল; অস্থান্ত পদার্থ সম্বন্ধেও তাহাই ঘটিল। একটি হারের উপরে লিখিত ('Johnson') এই নামটি পড়িবার চেষ্টা করায়, আমি কেবলমাত্র 'শন্' ('Son') এই ক্ষেকটি অক্ষর পড়িতে পারিলাম; নামের আরম্ভ ভাগ সম্পূর্ণরূপে আমার দৃষ্টিপথের বহিভূতি হইল। এই স্থলে, পনর মিনিটের মধ্যেই ঐ পীড়ার উপশম হইয়াছিল।

আনরা, চিকিৎসাকালে, সময়ে সময়ে, এইরূপ পীড়া দেখিতে পাই। উহা, সাধারণত:, অপাক বা মন্তকের ব্যথার সঙ্গে আরম্ভ হয়; উহাতে কিছুই আশকা থাকে না বটে; কিন্তু রোগীর, অনাবশুকীয় অত্যন্ত ভয় জনাইতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ ঘারা চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে, কোন অস্বাভাবিক মূর্ত্তি দেখিতে পাওয়া বায় না; এই পীড়া, সন্তবতঃ, উভয় চক্ষ্র অর্দ্ধেক রেটনার স্বায়্-স্ত্তের বা স্বায়্ পদার্থের শক্তির ক্ষণিক হ্রাসের উপর নিভর ক্রের। হেমিওপিয়া রোগের কোন কোন খলে, দৃষ্টিক্ষেত্রের স্বস্থ অর্দ্ধেক

জংশে, বর্ণামূভবের হ্রাস, অতি ব্যক্তরূপ লক্ষিত হয়। ূএইরূপ প্রকার একটি স্থলে, দর্শনশক্তি, প্রায় সম্পূর্ণই আরোগ্য হইয়াছিল; কিন্তু অন্ধীভূত পার্শে, বর্ণামূভব, দৃষিত রহিল।

চিকিৎসা।—শেষাক্ত প্রকার পীড়ায়, উত্তেজনার কারণ স্থানান্তর্বিত করিতে আমাদিগের চেষ্টা করা উচিত; ঐ উত্তেজনা, সচরাচর, পাকযন্ত্রের কার্য্য বৈষম্য বশতঃ, হইয়াথাকে। কিন্তু, যেমন পূর্ব্বেই
উক্ত হইয়াছে, এই পীড়া সাধারণতঃ অলক্ষণ-স্থানী; স্ক্তরাং সচরাচর,
ইহার নিমিন্ত কোন প্রকার চিকিৎসা আবশুক করে না। অপ্টিক্ টু্যাক্টের
সায়ু-স্ত্ত্রের বিনাশ বা সায়ুকেন্দ্রের (Nervous centre) ব্যাধি-জনিত
অপেক্ষাক্ত অন্থান্থ কঠিন পীড়ার স্থলে, আমরা, ঐ শুক্ষণ সকলকে, অলই
হ্রাস করিতে সমর্থ হই। যে সকল বিবিধ আনুষ্পিক লক্ষণ মন্তিক্ষের
পীড়ার উপর নির্ভর করে, ভাহাদিগের দ্বারা, আমরা পরিবর্ত্তনের প্রকৃতি
নির্নিপত করিবার পক্ষে অনেক সাক্ষ্য প্রাপ্ত হইয়া থাকি; অতএব রেটিনার অপেক্ষা, ইহাদিগের অবস্থার প্রতি আমাদের মনোযোগ দেওয়া
উচিত।

কোটমা (Scotoma) শব্দে নিত্য এক প্রকার আংশিক অন্ধতা ব্রায়; ইহাতে, রেটিনার একটি অংশ মাত্র, আলোক উত্তেজনায় উত্তেজিত হয় না; এই ভাগ—সচরাচর, বিশেষতঃ রোগী পাঠে বা তজপ কোন কার্য্যে প্রবৃত্ত হইলে—তাহার নিকট, কঞ্চবর্ণ কলঙ্কের স্থায় দেখায়। এই সকল স্থলে, আলোক-রশ্মিসমূহ, রেটিনায় উপস্থিত হইতে কোন বাধা প্রাপ্ত হয় না; কিন্তু তাহারা চক্ষুর গভীরতর প্রদেশের এমন কোন এক স্থলে নিপতিত হয়. যথায় আলোক-বোধ থাকে না; সেই হেতু, দৃষ্টিক্ষেত্রে উহাদিগকে কঞ্চবর্ণ চিচ্ছের স্থায় দেখায়।

স্বোটনা রোগের একটি বিশেষ লক্ষণ এই যে, রোগী, ঐ ক্লফবর্ণ স্থলকে, ঠিক চক্ষুর গতি-অনুযায়ী নড়িতে দেখিতে পায়, এবং যেমন মাসি ভলিট্যান্টিন্ (Muscæ Volitantes) রোগে ঘটিয়া থাকে, তক্রপ উহাকে তাহাদিগের সন্মুথে ভাসনান হইতে দেখিতে পায় না। এইরূপে, পাঠ করিবার বা লিখিবার সময় চক্ষু যেমন পুস্তুকস্থ রেখার সঙ্গে সমল করিতে থাকে,

উহাও তাহার অনুবর্ত্তী হয় এবং উহার একাংশ অদৃশু করিয়া তুলে। বস্ততঃ, একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রের মধ্য দিয়া একথানি খেতবর্গ পত্রের উপর রোগীর দর্শন নিপতিত করিয়া, আমরা সচরাচর স্বোটমা রোগের অবস্থিতি নিরূপণ করিতে পারি। কারণ, এরূপ করাতে, রোটনার একভাগ আলোক-উত্তেজনায় উত্তেজিত না হইলে, রোগী সাধারণতঃ একটি উচ্চ রুফ্টবর্ণ চিছ্ন দেখিতে পায়। স্বোটমা রোগের আকার ও মৃত্তি অত্যন্ত পরিবর্ত্তিত হয়; উহা, কথন কথন, ডিছ্ বা চাজি, রেখা, নক্ষত্র প্রভৃতির ক্যায় বর্ণিত হইয়া থাকে।

স্বেটমা রোগের অবস্থিতি স্থল, রোগীর দর্শন-শক্তির উপর, ইহা বিশুর ক্ষমতা প্রকাশ করে। যদ্যপি ইহা পীতবর্ণ স্থলে বা উহার নিকটে জন্মায়, তাহা হইলে, ইহা, অত্যন্ত অস্থজনক হয় এবং সর্কাদা দর্শন-শক্তির উৎকর্ষ বিনাশ করিছে চেষ্টা করে। পক্ষান্তরে, যদি স্বোটমা মধ্যস্থল হইতে অনেক দ্রে উৎপন্ন হয়, তবে, ইহা অল্লই অস্থবিধা-জনক হয়; পাঠের বা লিখিবার সময়, প্রায় কোন কষ্টই হয় না। কিন্তু দ্রবর্তী পদার্থ দেখিবার সময়, 'রোগী, সন্তবতঃ, দৃষ্টিক্ষেত্রের একাংশে একটি পিঙ্গলবর্ণ বা অস্বচ্ছ মৃর্ভি, দেখিতে পায়।

রেটনার একাংশ জন্মাবধি অসম্পূর্ণ থাকাতে, স্বোটমারোগ উৎপন্ন হইতে পারে; কিন্তু সচরাচর, এই সকল ক্ষম্বর্ণ চিহ্ন, রেটনা কিয়া কোরইডের প্রদাহের পরিণামেই, জন্মাইয়া থাকে। এই সকল স্থলে, অক্ষিবীক্ষণ দারা আমরা পীড়ার প্রকৃতি নিরূপণ করিতে পারি; এমনও হইতে পারে যে, রেটনার একটি স্থল, হ্রাসযুক্ত অথবা কোরইডের পিগ্মেন্ট বা বর্ণদায়ক পদার্থ দারা পূর্ণ, দৃষ্ট হয় এবং রোগীর নিবেদিত লক্ষণ সকলের উত্তমরূপ কারণ নির্দেশ করে।

অন্তান্ত স্থলে, অপ্টিক্ নার্ভ বা ট্র্যাক্টের স্ত্র-সমূহের কতক গুলির পকাঘাত বশতঃ, বা মন্তিক্ষের অত্যল্প অংশের বিনাশ দ্বারা, স্বোটমা রোগ উৎপন্ন হইতে পারে; এমত স্থলে, যদিও এই সকল স্ত্র দ্বারা রেটিনার যে ভাগ গঠিত হইরাছে, তাহা কোন মতেই উত্তেজিত হয় না, তত্রাচ অকিবীক্ষণ দ্বারা, আমরা চকুর গভার প্রদেশের (Fundus) পরিবর্ত্তন দেখিতে পাই না।

এইরূপ স্থলে, স্বোটমা, সাধারণতঃ, হঠাৎ উপস্থিত হয় এবং রেটিনার পীড়িত অংশ, আলোকে সম্পূর্ণ অন্থতেজিত না হউক, বর্ণপ্রভেদে অসমর্থ হয়; বস্ততঃ, অনেক সময় এরূপ ঘটে যে, রেটিনার একাংশ বর্ণাক্ষতা (Color blindness) দারা আক্রান্ত হইয়া, পরে, আলোক উত্তেজনায়, উত্তেজিত হয় না—অথচ অক্ষিবীক্ষণ দারা আমরা চক্ষ্র কোন দোষ দেখিতে পাই না।

यि (दानी नमिवक कान स्कारिमा (नथिरा भाषा, जाना इहेटन, के क्रस्कवर्न চিহু মস্তিক্ষ বা রেটিনার যাহার পীড়ার নিমিত্তই উৎপন্ন হউক না কেন. বিশেষতঃ ডিম্বের হাস আরম্ভের কোন লক্ষণ বর্ত্তমান থাকিলে, উহা পরে প্রায় অদৃশ্য হয় না। কিন্তু যদ্যপি ঐ কৃষ্ণবর্ণ চিহু অল্লদিনের হয়, তবে, ঐ পীড়া হইতে আরোগালাভের আশা পাকে এবং অকিবীক্ষণের সাহায়ে আমা-দিগকে সতর্ক হইয়া ভাবীফল নির্দেশ ও চিকিৎসা করিতে হয়। রেটিনার পার্ষ (Periphery of the retina) জাত স্বোটমা বুহদাকার হইলেও মধ্যস্থ (Central)স্কোটমা, সর্বাদা অধিকতর ভয়াবহ হয়। যদি চক্ষতে কোন অস্বাভা-বিক পরিবর্ত্তন দেখিতে না পাওয়া যায়, তবে, সম্ভবতঃ ঐ পীড়া, সায়র কোন পীড়ার উপর নির্ভর করে; অথবা আমরা অনুমান করিতে পারি যে, অপ্-টিক প্রদেশের কেবল একটি অংশ পীডিত হইয়াছে: এই সকল স্থলে আমরা কিঞ্চিৎ উন্নতির আশা করিতে পারি। ইহা বলা বাছল্য—যে স্থলে বেটনার আংশিক হ্রাস ঘটে অথবা যে স্থলে কোরইড হইতেই নির্গত পিগ্মেণ্ট পদার্থ দারা ইহার স্নায় বিধান আক্রাস্ত হয়, তত্তৎস্থলে কোন স্থবিধাজনক ভাবীফল প্রকাশ করিতে পারা যায় না। পক্ষান্তরে, দর্শনস্বায় বা রেটিনার হ্রাদের লক্ষণ দকল অনুপন্থিত থাকিলেই যে পরিণাম স্থবিধাজনক হইবে, এমত নহে।

রক্তের সংযত থণ্ড সকল, কখন কখন, স্বোটমার কারণ হইরা থাকে; অফিবীক্ষণ দ্বারা উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। যেমন উহারা শোষিত হয়. অমনি ঐ ভাগের কার্য্যপ্রভাব ক্রেমে ক্রমে সংশোধিত হয়। রেটিনার পশ্চাতে রস নির্গমন বশত: অস্বচ্ছতা উৎপন্ন হইয়া স্বায়ুস্ত্র হ্রাস না হইলে, রস নির্গমন স্বক্ষেও এইরূপ ফল ঘটিয়া থাকে।

কোরইডের ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার পীড়া-সমূহ (Diseases of the elastic Iamina of the choroid)।—ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা, একপ্রকার-পদার্থ নির্মিত পদা বা ঝিল্লি (Homogeneous membrane); কোরইড্ও সিলিয়ারি প্রদেশের রক্তবাহক নাড়ীচক্র (Vascular network) ধারা, ইহা, ক্লেরটিক্ হইতে বিভিন্ন থাকে; ইহার অভ্যন্তর দিক ইলিথিলিয়াল্ কোষের একটি স্তর দারা আচ্ছানিত থাকে; উহা ভারতবাসাদিগের চক্তে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ বা পিগ্নেন্ট পূর্ণ হইয়া থাকে; অত্তবে কোরগুলি স্থানান্তরিত না করিলে, এই সকল পিগ্নেন্ট কোষের পশ্চাদন্ত বিধানসমূহ উত্তমরূপ দৃষ্ঠ হয় না। তত্রাচ, আমরা সচরাচর কোরইডের নাড়ীগুলিকে ঘেন ভার্মিলিয়ন্ত্রত ও কৃষ্ণবর্ণ আধারের উপরিষ্থ দেখিতে পাই। সেই জন্ত, এই সকল স্থলে ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার ষট্কোণ বিশিষ্ট কোষগুলি (Hexagonal cone) অবশ্র বিনষ্ট বা কোন প্রকারে স্থানান্তরিত হইয়াছে, জ্যানতে হইবে।

ইহা সম্ভব যে, নাড়ীদিগের র ক-পূর্ণতা প্রযুক্ত, ইপিথিলিয়াল্ কোষ সকল এমত ভাবে একদিকে সম্ভারিত হইতে পারে যে, তাহাদিগের পশ্চাৎ কোরইডের নাড়ীজাল (Vascular network) অনারত হইয়া পড়ে। কিন্তু বদিও ইহা. স্বীকার করা বাইতে পারে যে, এই সকল কোষ শহুতিস্থাপক (Elastic) এবং পরপ্পর হইতে বিযুক্ত হইবার পক্ষে সমর্থ, তত্রাচ ডাক্তার ম্যাক্নামারার মতে, উক্ত কোষ সকল বিনষ্ট না হইলে, এই দেশবাসার চক্ষের কোরইডের নাড়ীগুলি, প্রায় উক্তর্মপ দেখিতে পাওয়া যায় না। এমত প্রায় ঘটে যে, ইপিথিলিয়াম্ সম্পূর্ণ ভগ্ন হইয়া কেবল মাত্র ইহার কয়ের খণ্ড দাগ (Patches) ল্যামিনার উপরিভাগে বিচ্ছিন্ন ভাবে অবস্থিতি করে।

ইপিথিলিয়ামের অনুপস্থিতি।—(Absence of Epithelium) এই সকল বর্ণদারক কোষ (Pigment-cells) বিনষ্ট অথচ রোগীর দর্শনশক্তি ঈষৎ পরিমাণে হ্রাস প্রাপ্ত হইতে পারে। যদিও ইপিথিলিয়ামের কার্য্য যথার্থতঃ কি, তাহা জানিতে পারা যায় না, তত্রাচ, নিঃসংশয়ই কোন আবশুকীয় অভিপ্রায়ে উহাকে এই স্থলে স্থাপিত করা হইয়াছে। কিন্ত ইহা নিশ্চয় যে, বর্ণবিশিষ্ট কোষগুলি, চক্ষুঃ-প্রবিষ্ট আলোক-রশ্মির কতকগুলিকে শোষিত করি-

বার নিমিত্তই, স্থাপিত হইরাছে; উষ্ণপ্রধান দেশে (যেথানে স্র্য্যের স্থালোক অভিশয় প্রথর) তাহারা, বোধ হয়, রেটিন। রক্ষা করিতে পারে।

এম ব্রেভেদ বলেন, বিশুদ্ধ দর্শন কেবল রেটিনায় প্রতিবিশ্বিত নির্মাল প্রতিসূর্ত্তির সঙ্গে সঙ্গেই হইয়া থাকে। কিন্তু যদি প্রত্যেক প্রতিবিশ্বিত রশ্মি. যাহা রেটিনার যে স্থলের উপর দিয়া একবার আসিয়াছিল, তাহা পুনর্স্বার যদি দেই স্থলে পরস্পারে অবচ্ছেদ করিয়া যায়, তাহা হইলে সাক্ষাৎ রশ্মি (Direct rays) কর্ত্তক প্রস্তুত প্রতিবিধিত মূর্ত্তি, স্পষ্ট থাকিতে পারে। যে যে স্থলে প্রতিফলকারী ভাগ (Reflecting surface) স্পর্শবোধক পর্দার (Sensitive screen) সহিত সংশ্লিষ্ট থাকে, সেই সেই স্থলেই এই অবস্থা পূর্ণ হয়। এই মতামুদারে, প্রত্যেক আলোক-রশ্মি, যাহা রেটিনার কলাম্নার (Columnar) স্তরের কোন বা রডের (Cones or rods) উপর দিয়া একবার আদিয়াছে, তাহা বাধা প্রাপ্ত ও কোরইডের দারা প্রতিবিধিত হওয়াতে, কেবল সেই পার্শবোধক বিধানের ভিতর দিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করিতে পারে। এইরূপে তাহাতে প্রতিমূর্ত্তির স্পষ্টতার হ্রাস অথচ বোধ-শক্তির (Impression) বৃদ্ধি সম্পাদিত হইয়া থাকে। এইরূপে স্বাভাবিক চক্ষুতে জেকবের রড নের (rods of Jacob) পশ্চাদস্থ ষ্টকোণ কোষ সমূহ এমত ভাবে আলোক প্রতিবিম্বিত করে, যাহাতে ইহা উপকারী হইতে পারে। त्रह्मताकितितत्र यहेरकान टकांच महत्राहत विनष्टे हहेशा थारक ; ज्यानिर्विनाम् वा জন্মাবধি বর্ণহীন ব্যক্তিদিগেরও, দর্শনশক্তির জড়তার কারণ এই। * ডাক্তার ম্যাক্নামারা অনেক স্থলে দেখিয়াছেন যে, যে দকল স্থলে কেবল মাত্র ষ্টুকোণ কোষ গুলি বিনষ্ট হইয়াছে, তথায় দৃষ্টির কোন হানি জন্মায় নাই। ইল্যাস-টিক ল্যামিনার ষ্টুকোণ কোষগুলির স্থানাম্ভরিত বা স্ফীত হইবার কথা যাহা এইমাত্র বলা হইল, তদ্বারা এমত খেন কেহ মনে না করেন যে, এই সকল খ্যাধি অতিশয় সাধারণ : বস্তুত: এই ব্যাধি অতি বিরুল। যদিও এই পরিবর্তন দ্বারা রেটনার কার্য্যের কোন পরিবর্ত্তন হয় না, তথাপি অধিকাংশ স্থলে ইছা পূর্বে ব্যাধির পরিণাম বরূপ উৎপন্ন হয়। এই ব্যাধির জন্ত দর্শনের ব্যাঘাত कित्रिया थाटक।

^{* &}quot;Dobell's Report on Progress of Medicine for 1870" p, 13.

কোলইড্ ব্যাধি (Colloid Disease)। এই ঝিলির একটা বিশেষ ব্যাধি বর্ণিত হয়, বাহাতে কোলইড্ ডিজেনরেসন্ অব্ ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা (Colloid degeneration of the elastic lamina) বিধান গুলি স্থানে হানে ঘনীভূত হয়; ইহার অভ্যন্তরাদকে আঁচিলের ন্তার দাগ সকল উৎপন্ন হয়; ইহা সংখ্যায় এত অধিক হইতে পারে যে, তদ্বায়া ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনা কর্কণ ও বন্ধর হইতে পারে এবং ষট্কোণ কোষগুলি শোষিত হইয়া যাইতে পারে। অতি বৃদ্ধ বয়ন ব্যতীত অপর সময়ে ইহা কদাচিৎ দৃষ্ট হয়; কতিপয় স্থলে ইহা যুবা ব্যক্তির হইয়াছে—এইরপ লিখিত আছে। বয়ন দোষে এরপ চক্ষর জ্যোতির হানি হইতে পারে বিবেচনা করিয়া, বিশেষতঃ ইহাতে যয়লাদি না থাকাতে, অনেকেই এতৎসম্বন্ধে চিকিৎসকের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করা আবশ্রক বিবেচনা করে না। অতএব অতি বৃদ্ধ ব্যতীত কদাচিৎ এই ব্যাধি দেখা যায়। এরূপ না হইলে অক্ষিবীক্ষণ দ্বায়া রুফ্ডবর্ণ মনুষাদিগের রোগের প্রথমাবস্থায় পরিবর্ত্তন সকল নির্ণয় করা আমাদের সাধ্যাতীত। রোগ কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে, ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার বন্ধরতা দেখিয়া রোগ নির্ণয় করা যায়।

রোগের প্রবৃদ্ধাবস্থায় ইল্যাস্টিক্ ল্যামিনার উচ্চ স্থানগুলি ক্যাল্সি-কাইড্ বা চুর্ণে পরিণত হয়; পরিশেষে পার্থিব পদার্থ তাহাতে সঞ্চিত হয়; এজন্ম নির্জ্ঞল নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দিলে তাহারা কৃটিয়া উঠে (Effervesce); এবং তাহাদিগকে ছুরিকা দ্বারা বিভাজিত করিবার সময় যে শক্ উৎপন্ন হয়, তাহা বিশ্বত হওয়া যায় না। এই সকল পরিবর্ত্তনের বর্দ্ধিত অবস্থায় ল্যামিনা অস্ত্রু হইয়া উঠে; এবং কোরইডের রক্ত-নাড়ীগুলি—যাহা পূর্ব্বে যট্কোণ কোষের অভাব হওয়াতে দৃষ্ট হইত—তাহারা অস্প্রই হয় ও পরিশেষে আর দৃষ্ট হয় না। পার্থিব পদার্থ, নাড়ী গুলির প্রাচীরে এবং ইল্যাস্টিক ল্যামিনাতে সঞ্চিত হয়; এজন্ম কোরইডের হ্রাস্ ঘটে।

এম্ব্রি ওপিয়া ও ম্যামরোসিস্ (Amblyopia and Amau rosis) অর্থাৎ দর্শন শক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ বিনাশ।—
গ্রায় সকল স্থলেই, রোগী যেরপ প্রকার দর্শনশক্তির হ্রাস বা বিনাশ অম্ভব
করুক না কেন, আমরা উহার একটি নিশ্চিত কারণ নির্দিষ্ট করিতে পারি।

ষ্যামরোদিদ্ রোগ সম্পূর্ণ হউক বা অসম্পূর্ণ হউক, নিম্নলিখিত শ্রেণীতে বিভাগ করিতে পার। যায়।

১ম। আক্ষিক বা অকুলার্ (Ocular)।—(ইহা রেটিন। কোরইড**্বা** অপ্টিক্ স্বায়ু সমূহ হইতে উৎপন্ন হইতে পারে)।

২য়। এক্ট্রাঅকুলার্ বা (Extra-ocular) **অফিরে বহি:ন্থিত। (যথা** অফিকোটর সম্বন্ধীয়)।

তর। মস্তিক্ষের বা কশেরুকা মজ্জা সম্বনীর (Cerebral or Spinal)।
সকল প্রকার আফিক পীড়ার সকল অবস্থাই এই বিভাগের
অন্তর্গত।

অন্ধতা আংশিকই হউক বা সম্পূর্ণই হউক, যদি উহা প্রথমোক্ত কারণ সমূহের মধ্যে কোন একটি হইতে উৎপন্ন হয়, তবে তৎসম্বনীয় বিচার রেটনা, কোরইড্ও অপ্টিক্ নার্ভের পীড়ার অধ্যায়ে দেখিতে পাওয়া ষাইবে।

দিতীয় শ্রেণীস্থ পীড়ার দৃষ্টাস্ত স্বরূপ, দর্শন স্নায়্র শুংকাৎপাদক অক্ষিকেটেরের কৌষিক বিধানের প্রদাহ সম্বন্ধে যাহা বলা হইয়াছে, তাহাও এস্থলে উল্লেখ করা যাইতে পারে। স্থ্পা-অবিট্যাল নার্ভের আঘাত ও অপায় জনিত য়ামরোদিদ ইহার, আর একটি দৃষ্টাস্ত স্থল। এরু অপ্থ্যালম্ম ও উহার কারণ সমূহ, এই শীর্ষের অন্তর্গত; কারণ উহারা য়ামরোদিদের মুখ্য বা গৌণ কারণ; অপ্টিক্ ট্রাক্ট ও দর্শন স্নায়্র নাড়ীর উপর করোটির অভ্যন্তর স্থি (Intsa Craniac) কোন অর্ক্দের পীড়নে—অথবা য়াপপ্রেক্সি, মস্তিক্ষ বা ইহার আর কোন ঝিল্লীর টিউবার্কিউলার রোগ এবং মস্তিক্ষের অধঃভাগের বা ব্যাদের আঘাতের দ্বারা—সম্পূর্ণ অন্ধতা উৎপন্ন হইতে পারে।

য়্যাল্বিউমেন্থরিয়া, উপদংশ, মধুমেহ, ও এম্বোলিজম্ রোগে এবং অনিয়মিত মাদিক ঋতু, গর্ত্তাবস্থা, প্রস্ব বা স্তম্পানের সময়ে, অন্তাম্ত লক্ষণের মধ্যে, য়্যামরোদিস্ বা য়্যাম্বিওপিয়া ঘটতে পারে। শেষাক্ত শ্রেণীর পীড়াসম্হে, উহাতে সচরাচর ক্ষণস্থায়ী লক্ষণ হইয়া থাকে এবং ইহার উত্তেজক কারণ বিনষ্ট করিলে উহাও অদৃশ্ত হয়। যথা, বহুদিন হয় নিঃসরণের পর রেটিনার য়্যানিমিয়া বা নিরাবক্তা ছারা দৃষ্টিমান্য উপস্থিত হয় এবং কেবল বলকারক চিকিৎসা করিলেই উহা আরোগ্য হইতে পারে।

এং গ্রন্থের পূর্ব পূর্ব অধ্যায়োক্ত বিষয় সকল সবিস্তার আলোচনা করিবার পূর্বে দর্শনশক্তির আংশিক ও সম্পূর্ণ হ্রাস সম্বন্ধে ছই একটি কথা বলা প্রাথনীয়।

কারণ ও ভাবীফল। যাামরোসিদ্ বা এম্ব্রিণপিয়া রোগ ভৌতিক কারণে জন্মিতে পারে; যথা,—চকুতে আঘাত লাগিয়া রেটনা স্বীয় সংস্প্ত অংশ (Attachments) হইতে বিমৃক্ত এবং উহার এক বা হই রক্তনাড়ী বিদীর্ণ হইলে সেই রক্তনাড় প্রথান প্রযুক্ত রেটনার কোমল স্বায়ু বিধান ছিল্ল হইয়া সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণান্ধতা ঘটয়া থাকে। পীড়েত নাড়ীর বিদারণ জন্ম রক্তন্সাব হইলেও এতজ্ঞাপ ফল ঘটতে পারে। এইরূপে দর্শনহ্রাস, বিশেষতঃ, যদি অল্লদিনের পীড়া হয় ও অপ্টেক্ ডিয়্ স্বস্থ দেখায়, তাহা হইলে, আরোগা হইতে পারে; কিন্তু যদি প্যাপিলা ক্রমে ক্রমে শুক্ত হইতে থাকে, ভাবীফল অত্যন্ত অসমন্তোষ জনক হয়। রেটনার কেন্দ্রন্থ আটারি এম্বলা দারা অবক্রম হওয়াও এই শ্রেণীর অন্তর্গত।

অত্যস্ত স্তম্মানের পরিণামে যে দর্শনশক্তির সম্পূর্ণ হ্রাস হয় তাহাতেও উক্ত মস্তব্য সমূহ প্রযোজ্য। এই সকল স্থলে ইহা অতিশয় সম্ভব যে, রেট-নার স্নায়্ উপদানের পুষ্টি সম্যক না হওয়াতে, এই সকল কোমল বিধানে; অসংশোধনীয় পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহাতেই দর্শনশক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়।

গর্ত্তবিস্থার যে আংশিক অন্ধতা ঘটে ডাব্লার ম্যাক্নামারা তাহার হুইটি দৃষ্টান্ত দেখিয়াছিলেন। এই উভয় স্থলেই ডাব্লার ম্যাক্নামারা অপ্টেক্ ডিস্কের উপর কিঞ্চিৎ পরিমাণে রদাদি দ্রাব (effusion) দেখিরাছিলেন। দর্শন শক্তির হ্রাস সপ্তম মাস হইতে প্রসবের সময়াবধি ক্রেমে ক্রমে ঘটিয়াছিল এবং তাহার পরেও উহা আরোগ্য হয় নাই। গর্ত্তাবস্থার সময়ে আংশিক অন্ধতা রোগে যদিও অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা আমরা কোন পীড়ার ব্যক্ত লক্ষণ দেখি না, তত্রাচ এই সকল স্থলে ডাব্লার ম্যাক্নামারা অত্যক্ত সাবধানের সহিত্ত ভাবীফল নিরুপণ করিতে পরামর্শ দেন, বিশেষতঃ রেটনাতে যদি রক্তশ্রাব দেখা যায়।

তামাক সেবন হেতু য়াামরসিস্ (Tobaco amaursis) বা প্যাপিলার য়্যাট্রফি (Atrophy of the papilla):—বে সকল কারণে প্যাপিলার

রাাট্র কি ঘটিরা পাকে ভন্নধ্যে অত্যধিক তামাকদেবন ও তংসকে অত্যধিক মদাপান হেতু ক্ষিক কর দেই বিষয় বলা হইবে। তাজার ম্যাক্নামারা বলেন যে তামাক ও য়্যাল্কোহল একত্রে অথবা পৃথকভাবে অপ্টিক্ নার্ভের যে এত অধিক ক্ষতি করে দেবিষয়ে পূর্বে তাহার দন্দেহ ছিল। নিউ ইরর্কের ডাক্ষার ডেভিড্ ওরেব ষ্টারের সহিত তাহার এখন এ বিষয়ে কোন মত ভেদ নাই বে, অতিরিক্ত র্যাল্কোহল্ অথবা তামাক দেবন হেতু সামান্ত অসম্প্রা হইতে সম্পূর্ণরূপে দৃষ্টি হানি হইরা থাকে।

বৃধ্পিণ্ডের ক্রিয়াবিকা হইলে নিঃসন্দেহই এক প্রকার কন্জেস্টিভ্
রামরোসিন্ অর্থাং রক্তাধিকা বশতঃ য়ায়রোসিন্ বা অরুতা উৎপর হইতে
দেখা বার; রক্ত সঞ্চালনের বাতিক্রম রহিত হইলে উহা তাদৃশু হইতে
পারে। মক্তর্শাভাগিত্তীর কারণে রক্ত নাড়ীগুলির পূর্ণবিস্থাতেও এতক্রণ
পরিণাম উৎপর এবং তাহার সকে সকে মক্তিমীর রক্তাধিকোর লক্ষণ সকলও
বাক্ত হইতে পারে; সচরাচর হঠাৎ দর্শন বিনই হর এবং উত্তেজক কারণ
বিনই করিলে উই। তক্ষণ ক্রেজবেগেই আরোগ্য লাভ করে; উল্লেক্তর
কারণের মধ্যে মানিক শুতুর অনির্ম, মানসিক উত্তেজনা, অত্যন্ত ব্যন বা
শেশীর অত্যক্তিক চালনার উল্লেখ করা ঘাইতে পারে।

ষত্তকাভ্যন্তর পীড়া সকলের প্রকৃতি ভাল না জানা প্রযুক্ত সচরাচর ভাবীফলের সমস্কে নিঃসন্দেহ ইওয়া বার না। তই এক স্থান্ধেরের র্যাট্রকি বাপা চইয়া পড়ে এবং ইহা কথিত আছে বে, এই অবস্থা ইইতেও আরোগ্য লাভ হর; বাহা হউক এরপ ঘটনা অতি বিরল। ভিত্তের সৃষ্টির মারা রোগার মর্শনশক্তির অবস্থার বিবন্ধ বিবেচনা করা উচিত নহে; এরপ ঘটতে পারে যে, অপ্টিক্ ডিল্ডের অবস্থার হারা আমরা বে রূপ দৃষ্টির অবস্থা বিবেচনা করি, হরত উহা তদপেকা উত্তম থাকিতে পারে।

সাবধানতার সহিত আমাদিগের দর্শনশক্তি পরীক্ষা করা উচিত; বদি
দৃষ্টকেত্রের সংকাণতা, পরিধি হইতে কেন্দ্রের দিকে (Concentric) হইতেছে
আনা বার, বিশেষতঃ ধনি পার্যদেশের সীমা অসমাকার থাকে, ভাহা হইলে,
ভাবীকল অবশুই অসন্তোষজনক হইবে। ষ্টেল্ডরাগ্য ভন্কেরিয়ন্ বলেন,
বন্ধি উভন্ন চকুর তুল্য পার্যে হেমিওপিয়া ঘটে এবং উহা যদি উভন্ন দৃষ্টকেত্রে
একটি লম্বা রেখা ঘারা স্পাইরূপে সীমাবদ্ধ থাকে এবং যদি তাহার সঙ্গে সক্ত অকটি লম্বা রেখা ঘারা স্পাইরূপে সীমাবদ্ধ থাকে এবং যদি তাহার সঙ্গে সক্ত অকটিক পারিমাণে অবিধা জনক হইবার সভাবনা। অর্থাৎ ইহার পর, বিশে-বঙঃ যদি ইহা কিছুদিনের জন্ত অপরিবর্ত্তিত ভাবে থাকে, তাহা হইলে, সম্পূর্ণ অকতা ক্রমাইবার অতি অরই সভাবনা। কিন্তু যদি রেটিনার মধ্য ভাগের উপর অক্তির দৃষ্টক্তেরে হ্রাস উপন্থিত হয়, তাহা হইলে, যতদুর অনিই ঘটিবার সভব, ভহাই ঘটিবার আদ্ধা থাকে। অবশিষ্ট প্রকার হেমিওপিয়া রোগে মৃশ্ব শীড়ার অমত কোন সীমা সন্তেও, (যাহাতে আমরা ইহার বৃদ্ধির কিঞ্জিৎ বাধা আশা করিতে পারি) ইহার অবস্থা অত্যন্ত অস্কবিধাননক। এরূপ পীড়ার অণ্টিক্ নার্ডের প্রোরোস্ভ রাটে ফির সঙ্গে সক্তে সম্পূর্ণ অক্কভা বটে।

পাৰ্বত্ব কুত্ৰ কুত্ৰ সীমার জিরাও এডজগ। উক্ত দোব উক্তর কুকুতে বা এক চকুতেই হউক, বদি উহা বধ্যতা হইতে অনেক বৃত্তে পাঁচ সীমানত হয়, বি বৃত্তিকেজের অক্তান্ত অংশে বর্ণনগজির ভীক্তা সাজায়িক বাঁকে এবং এতহাতীত বহি উক্ত বেশি অনেক বিশের না হয়, তাহা হইলে কাত্র অবিক বৃদ্ধির সভাবনা থাকে না। কিন্তু উক্ত নীমাসচুক্ত বেশা ক্ষতান্ত অপাট ও অসমাকার সীমা বিশিষ্ট হইবে এবং দৃত্তিকেজের অব্যক্তি অংশ সমূহের জীক্তার হাস হইলে, ভাবীকল অত্যন্ত অসন্তোবজনক হইরা থাকে। গুছতা দৃষ্ট না হইলেও এইবাছ ভাবীকল বটিতে পারে। যদি পুন: পুন: পরীক্ষা হারা ক্রমণ: দর্শনশক্তির বিনাশ এবং অপর চকুতে এক রূপই দৃবিত আকার দেখিতে গাওয়া বার, তাহা হইলে রোগীর অবস্থা অতি মন্দ কলিতে হইবে। তথন নিশ্চরই পোগ্রেসিভ্ য়াটু কি হইরাছে জানিবে; উহা সম্পূর্ণ মাম্ম-রোসিস্ হইরার পুর্বের্ম কদাচিৎ বিরত হয়। বে দৃষ্টিক্ষেত্র অক্তান্ত বিবরে স্থয় থাকে তাহাতে স্নেট্যাণ বা কৈব্রিক বা এজেন্ট্রক বা কেন্দ্র ইত্তেদ্রন্থ বিজ্ঞেদ ঘটিলে (Central or eccentric interruptions) উহা প্রোক্তি, য়াট্ ফি বশতঃ ঘটিবার সন্তাবনা নাই।

কিছ বদি উক্ত বিকার বহুদিন এরপ আকার বিশিষ্ট থাকে, তাহা হইনে বিপরীত বুঝিতে হইবে। তথন, তাহারা এক বা উভর চক্তেই অবস্থিতি করুক, তাহাদিগের পরিণাম একই প্রকার: এমন কি, অপ্টক্ প্যাপিনার আংশিক বর্ণহীনতা থাকিলেও এক প্রকার পীড়া বিকেচনা করিতে হইবে। কিন্তু যথন তাহাদিগের সঙ্গে দকে দৃষ্টিকেত্রের অবশিষ্ট অংশের দর্শন শক্তির তীক্ষণতা ব্যক্তরূপে হ্রাস হইতে থাকে, বিশেষতঃ বদি দৃষ্টি বিনাপ নানা দিকে ও অভ্যন্ত অসমাকার ধারণ করিয়া হ্রাস হইতে থাকে, তাহা হইকে সচরাচর প্রোগ্রেসিত, রাাটু কি উৎপন্ন হইরাছে জানিতে হইবে।

চিকিৎসা।—ইহা অবশ্রই হ্যামরোসিনের করেণের উপর নির্দ্ধর করে, এক প্রলে উবধ দ্রবা ও অপর হলে বিহাৎ লোভ প্ররোগ করা বাইতে পারে।
এবং সক্ষর প্রলেই, বতনূর সন্তব, রোগীর প্রস্থাবহার বিষয়ে মনোবোপ সেওলা
উচিকা (Spectacles) চন্মা বাবহার করিবার নিষয়ে কিকিত উলেধ করা
বাইতে পারে। সকল প্রকার এম্ব্রিওপিরা রোগে বছনুর ন্যুন শক্তির কন্তের,
লাস্ বা দ্র্মা ছারা, রোগী দেখিতে পার, আমরা ভাহাই স্বাবহার করিতে উপকেশ বিশ্বে পারি', সন্তবতঃ ইহা ঘটতে পারে বে, পরে নেই ব্যক্তি অধিক শক্তি
বিশিষ্ট ট্রমান বার্থনের করিছে ন্যুক্তিক। কন্ত্রের, প্রান্তের বাবহারে কর্নক
লাজিয় কর্মা ইন্তর্কের ব্যক্তির থাকে। ইহা ছারা চল্লের রাক্তির লগতে প্রকাশ
প্রভাব করিয়ে কর্মা হার্থনের আবিশ্যক, ভাহা বে কেবল ন্যুক্ত এমত নহে, কিছ ক্ষার্থনের ক্ষান্ত ক্ষান্তব্যার আবিশ্যক, ভাহা বে কেবল ন্যুক্ত এমত নহে, কিছ ক্ষান্তব্যার ক্ষান্তব্যার প্রান্তব্যার স্থানিও উত্তম দেখিতে প্রকাশ ব্যার

Affections of Retina in Disease of the heart :-

কদ্পিণ্ডের পীড়া বশতঃ দর্শনের হাস হওয়া অসাধারণ নহে। যথন এই পীড়া উৎপন্ন হয়, তথন ইহার সঙ্গে সঙ্গে নিম্নলিখিত পরিবর্ত্তন স্কল হইয়া থাকে।

সমতঃ। রেটিনার ক্যাপিলারি কন্জেস্সন্ এবং ভিনাস্ ভেরিকোসিটিস্
(Capillary congestion of the retina and venous varicosities)—

অধাৎ রেটিনার কৈশিক নাড়ী সম্ছের রক্তাধিকা এবং ভেল্ গুলির বক্তা

ধারা কথন কথন রেটিনাতে ভেইনের রক্তের স্থৈয়তা সম্ৎপর হয়. (Venous stabis)। কিন্তু ইহা অতি অল্লে অল্লে ও ক্রমে ক্রমে বর্দ্ধিক হয়া ধাকে;

তজ্জ্ঞা দৃষ্টি দ্যিত হয় না, কেবলমাত্র তুই এক স্থলে, ভেইনের রক্তাধিকা

দৃষ্টির স্থায়ী বা সাময়িক অনিয়ম বা বাতিক্রম ঘটার; কিন্তু তথন প্রধান শাখা

সমূহে কেবল সহজ বক্ততা থাকে না, কিন্তু রেটিনার স্ক্র্ম নাড়ী সমূহের রক্তা
ধিকা নানাধিক বাক্ত থাকে।

রেটনার ভিনাস ষ্টেসিস্ বা ভেইনের রক্তের স্থিরতা কৈ শিক শাথা সমূহের বিশেষ অন্থসদান করিলে পাওয়া বায়। শুদ্ধ অক্সিমান ঘারা ইন্ভার্টেড, ইনেজ্বা অধঃম্থীন সূর্ত্তি পরীকা করিলে এই সক্ষ নাড়ী সমূহে রক্তের স্থৈয়াবস্থা (Capillary stasis) লক্ষিত হয় না। এতদর্থে উদ্ধৃথীন প্রতিক্তি (Erect image) ও অত্যন্ত মূর্ত্তি বর্দ্ধ (Magnifying) লেন্সের আবশ্রক।

২। রেটনা ও অপ্টিক্ নার্ভের রক্তরাব (Extravasation of blood into the retina and optic nerves)।—হাদ্পিণ্ডের পীড়ার রেটিনাতে যে সকল গরিবর্তন ঘটে, তাহাদের মধ্যে রস্প্রাবই সচরাচর ঘটিরা থাকে। বিবৃদ্ধ হাদ্পিণ্ডের অত্যক্ত প্রবল স্পানন (Impulse) হইতে অথবা সচরাচর উক্ত ইন্দ্রির ঘুর্বল, উহার ঘুর্বল ক্রিয়া ও গ্রন্তি বশঃভই তাহারা উৎপন্ন হয়। কথন রক্তনাড়ী আবরণের পরিবর্তনের হেতু স্ক্রনাড়ীগুলি বিদীর্ণ হয়। সাধারণতঃ কেবলমাত্র একটি বা ছইটি শাথা বিদীর্ণ এবং একটি চক্ষ্ পীড়িত হইয়া থাকে। উত্তর চক্ষুতেই রক্তরার প্রবেশ

করিলে, আমাদিগের স্থান্বিউনিস্রিয়া বা শর্করামেহ জরিয়াছে গলেহ কর। উচিত।

৩। রেটনা হইতে এক্জুডেসন্ (Exudation from the retina) বা রেটনা হইতে রসাদিস্রাব।—এই সকল স্থলে আর্টারি গুলির গতিক্রমে রক্ত-স্রাব দৃষ্ট হয়। সচরাচর এক্টি বা ছইটি প্রধান শাথা বিদীর্ণ এবং প্রচুর পরিমাণে রক্ত নি:স্ত হয়। এই যকল রক্তস্রাব ব্যতীত, আমরা রেটিনার ভিন্ন ভিন্ন আংশোপরি, বিশেষত: পীতবর্ণ প্রেদেশে, এক্জুডেসনের বা রসাদি স্রাবের খেত চিক্ত দেখিতে পাই। এমত অবস্থান, পীড়া, এক চকু মাত্র অধিকার করিয়াই নিরস্ত থাকে না।

রেটিনার কেন্দ্রস্থার্টারির এম্বলিজম্ (Embolism of the central artery of the retina) বা সংযত রক্তরগুভারা অব্রোধ। সুস্পষ্ট লক্ষণ দারা ইহা জানা বায়। রোগী আ্রাক্ত চকুর হঠাৎ দৃষ্টি হানির বিষয় অভিযোগ করে। অকিবীকণ পরীক্ষায় অণ্টিক ডিক্ খেতবর্ণ ও ইহার রক্ত-নাড়ী গুলি অভিশয় হ্রান প্রাপ্ত দেখায়। রেটিনার আর্টারি সকল ক্ষম স্ত্রেয় স্থায় দেখার এবং প্রায়ই খেত ব্যাও (Bands) বলিয়া বোধ হয়। রেটনার শিরা দক্ষ কুদ্র, কোন কোন স্থানে তাহারা শৃত্য থাকে, কেবল এথানে ওথানে তাহাদের মধ্যে অল্ল স্থান ব্যাপিরা সংয্ত রক্তথ্ও থাকে। मााकि डेना निউটির। श्राप्तम धूनत्रवर्ग छात्र चावुछ इत्र अवः जन्म शास्त्रविक রেটনাও তম্যাচ্ছর হয়। রেটনায় রস নির্গমন হেতু এই স্তর জন্মায়, ইহা সাধারণতঃ অপুটিক ডিস্কৃ ও ম্যাকিউলা লিউটিয়া প্রদেশ এবং প্রায়ই मण्पूर्ग द्विमित्र काष्ट्रां हिङ करत । यथन तम निर्गमन वस इटेश यात्र, उथन द्रिविनात चार्टित्रित भाषा मकन मृट्डे मटन रुत्र, यन अकृषि त्रक भाषात शहाब সমূহ ধ্বরবর্ণ ভূষারাবৃত হইয়াছে, এবং ইহাই এই রোগের স্বাভাবিক লক্ষণ। কিছুকাল পরে অক্সিতে অভাভ পরিবর্ত্তন বটে, ভিট্রিয়াস্ আবিল হয় এবং द्रिष्टेना ও अन् हिंक भानिना कमनः द्याम श्राश हरेए शास्त्र ।

ক্লাচিৎ কোন কোন খণে বৈটিনার আটারির কোন একটি লাথার একটি এম্বোলান্ (Embolus) জন্মার এবং ইহার চতুর্দিকে নার্ভ গঠনের ইডিমা হর ও অল পরিমাণে দৃষ্টিহানি ঘটার এবং বেটিনার বে অংশ অলু ডেড. (Occluded) নাড়ী দারা রস প্রাপ্ত হয়, তথায় ইহা আবদ্ধ থাকে। দৃষ্টি-ক্ষেত্রের অবশিষ্টাংশ সম্পূর্ণরূপে স্বাভাবিক থাকিতে পারে।

রেটনার কেন্দ্র আর্টারির এম্বলিজম্ ইইলে, আক্রান্ত চক্ষু সম্বরীর ভাবীকণ অভ্তলনক হয়। কিন্তু একটি চকুর কেন্দ্রত আর্টারির এম্বলিজম্ হইলে অপর চকুর কোনরূপ হানি হয় না, উহা সম্পূর্ণরূপ কুত্ব থাকিতে গারে। এইজন্ত যদিও এক চকুর সম্পূর্ণ দৃষ্টিহানি হয়, অপর চকুর দৃষ্টিশক্তি রোগীর জাবনের অবশিষ্টকাল পর্যন্ত অনাক্রান্ত থাকিতে গারে।

বর্ণায়তা (Color Blindness)।—সায়র সকল প্রকার রাট্রিক রোগে এবং সর্কপ্রকার এম্ব্রিওপিয়া রোগে এই দোব দেখিতে পাওয়া বায়। এমন কি বে হলে দর্শনশক্তি অত্যক্ত ক্ষতিগ্রন্থ না হয়, সেহলেও বর্ণায়তা অ্বাক্ত থাকিতে পারে। বর্ণপ্রভেদ জ্ঞানের কোন হানি ঘটলে তাহাতে সায় রোগের ভাল মন্দ কিছুই জানিতে পারা বায় না। রোগী সচরাচর রক্তবর্ণ দেখিতে পায় না, কিন্তু নীলবর্ণ অতি উত্তমরূপে দেখিতে পায়; হরিছর্ণ, ঈষৎ পীত বা ধুসরবর্ণ দেখায়, গোলাপী ও ভাওলেট্ ঈবৎ নীলবর্ণ বা পীতবর্ণ সাধারণতঃ পীতবর্ণই দেখায়। পীড়ার শেষাবস্থায় কেবলমাত্র ঈবৎ নীলবর্ণ আভা স্পষ্ট অমুভূত হয়, অপর সকল বর্ণ ঈবৎশেত, ধুসর বা কৃক্তবর্ণ দেখায়। ঘোর গোধুলি সময়ে অ্বন্থ চক্ষু হায়া বেরূপ দেখিতে পাওয়া বায়, এস্থলে ঠিক তক্রপ ঘটে।

তিনটিছলে হেমিওপিয়া রোগে উক্ত দর্শনক্ষেত্রের সুস্থ অর্দ্ধেকাংশে বর্ণ প্রজ্ঞেন দ্বিত হয় নাই। এই তিনটির একটি স্থেশ দর্শনশক্তি প্রায় আরোগ্য হইয়ছিল, কিন্তু যে দিকে দর্শনের হ্রাস হইয়ছিল সেদিকে বর্ণ প্রজ্ঞেনজ্ঞান দ্বিত ছিল। কোয়ায়িনো (Quaglino) এবং বএজ ্ডিলোরি (Boys de Loary) প্রস্তোকই এক একটি হেমিওপিয়ার দৃষ্টান্ত প্রকাশিত করিয়াছিলেন, উত্তয়স্থলেই অবশিষ্ট ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ বর্ণান্ধতা ছিল।

অকিবীক্ষণ বারা কোন অপচর দৃষ্ট হর না, অথচ এম্বিপ্রবিধা ও সেন্ট্যাল্ কোটমা এক সলে বর্তমান থাকে, এরপ প্রকারের এক শ্রেণী ব্যাধি দেখা যার। সেন্ট্যাল্ কোটমা ব্যতীত এম্ব্রিওপিয়া ঘটিতে পারে, এই সকল হলে বর্ণপ্রভেদ জ্ঞান সহত্তে অভিত অরই ব্যতিক্রম ঘটিরা থাকে। ২১ জন কোটমাহীন অম্বিওপিয়া পীড়াগ্রন্থ রোগীর মধ্যে তিনটিমাত্র রক্তবর্ণ প্রভেদ করিতে পারে নাই। শ্বরা, তামাক এবং অক্তাক্ত মাদক দ্রব্যের অনিয়মিত ব্যবহারের নিমিত এই সকল রোগীর এম্ব্রিওপিয়া উৎপন্ন হয়; হই এক স্থলে নীরক্তাবস্থা (Anœmia) বশতঃ এবং পরিপাকের দোবেও উহা উৎপন্ন হইরা থাকে। এই সিদ্ধান্ত যে যথার্থ, তাহা এই ঘটনাবারা জানা যার বে ৮১জন এম্ব্রিওপিয়া রোগীর (উহাদের অকিবীক্ষণ বারা কোন অপচয় দৃষ্ট হয় নাই এবং দেট্রাল্ কোটমাও ছিল না) মধ্যে ৭৫ জন প্রস্থ এবং ৬ জন মাত্র স্রোলোক।

কিছ স্পষ্ট অপচয় হীন, দেণ্ট্যাল বা কেন্দ্রস্থ স্কোটমা বিশিষ্ট এমব্রিওপিয়া রোগে বর্ণজ্ঞানের স্পষ্ট হ্রাস দেখিতে পাওয়া যায় । এই সকল স্থলে, পীড়ার প্রাথমিক অবস্থায়, কথন কখন প্যাপিলার ও নিকটস্থ রেটনার পার্যের অতি আল পরিমাণে রেথাকার (Striated) অস্বচ্ছতা দৃষ্ট হয়। উহা উপদংশ জনিত রেটিনাইটিস রোগের তুলারূপ হইরা থাকে. কিন্তু এই শেষোক্ত প্রকার পীড়ার উক্ত অবচ্ছতা বেরূপ হয়, এন্থলে তত্ত্বপ না হইয়া উহা রেটনাতে কেবলমাত্র কিঞ্চিৎ দূর বিস্তৃত হইয়া থাকে। ছইটি স্থলে বিস্তৃত রেটিনাইটিদ রোগের সাক্ষ্য পাওয়া গিয়াছিল; কয়েক স্থানে স্থানে রক্তপ্রাব ঘটিয়া-ছিল: কিন্তু সাধারণত: অক্ষিবীক্ষণ দারা কোন পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় নাই। পীড়ার শেষাবস্থায় প্যাপিলার বহিঃস্থিত অর্দ্ধেক অংশের সূত্র শুলিকে মলিন বা অল্প নীলাভাযুক্ত দেখা যায়। ইহা কোন কোন ভলে, আংশিক স্বাট্ফির চিহুসরূপ হইরা থাকে। এই প্রকার ৫৬ জন भौष्ठि वाकि मुद्दे हव ; তाहात मध्या २১ करनत वर्ग थाउन खान भवीकिक रवः; তাহাদের মধ্যে দকল স্থলেই স্পষ্ট বর্ণপ্রভেদ জ্ঞানের হ্রাদ অমুভূত हरेशाहिन हिं और घरेना नर्सव्हान दावा शिशाहिन दानिशा देशाहिन दानिहान रक्षांत्रमा রোগ निर्मस्त्र अकृष्टि छेशात्र वना याहरू शास्त्र ।

মেডিক্যাল্ কংগ্রেন্ কমিটি, মনুষ্য জীবন ও সম্পত্তির নিরাপদ হেতৃ
ইউনিক্ম সিন্টেম্ অব্ ম্যারিটাইম্ (Uniform System of Maritime)
তীর ও বন্দর সংহতের (Coast and Signalling) জন্ম অন্তর্গাতিক ব্যবহা
বিবরে নিয়লিখিত প্রাম্শ (Suggestion) দেওৱা হইরাছিল:—

A. ভূমি বিষয়ে (With respect to Land) চালক (Driver) বা টোকার (Stoker) হইতে হইলে কি আবশ্যক :—খাভাবিক কর্জেন্সন্ (Congestion) কিংবা জকি ও জক্পিটের ইরিটেশন্ (Irritation) বিষয়ে স্বস্থতা প্রত্যোক চক্র পক্ষে সম্পূর্ণ দৃষ্টিক্ষেত্র, খাভাবিক তীক্ষতা (Acuity) ও রিফুাাক্শন্ (Rifraction) খাভাবিক বর্ণজ্ঞানের অন্ততঃ ই অংশ, ন্তন ক্যাটার্যান্ত (Cataract) কিংবা অন্ত কোন বর্দ্ধনশীল পীড়ার সম্পূর্ণ অবর্ত্তমানতা।

অন্ত রেলও: ম কার্য্যে নিযুক্ত হইতে হইলে কি কি আবশ্রক:—স্বাতাবিক কন্জেস্সন্ কিয়া অক্ষি ও অক্ষিপ্টের ইরিটেশন্ বিষয়ে সুস্থাবস্থা; প্রত্যেক চক্রর পক্ষে সম্পূর্ণ চৃষ্টিক্ষেত্র- ক্যাটারাাক কিয়া অন্ত কোন প্রকার বর্জনশীল পীড়ার সম্পূর্ণ অবর্জমানতা; এক চক্ষ্তে কি কি থাকা আবশ্যক— স্বাভাবিক তীক্ষতা ও রিফ্র্যাক্শন্, স্বাভাবিক বর্ণ জ্ঞানের অন্ততঃ শ্লু অপর চক্ষ্তে—দৃষ্টি তীক্ষতা ও বর্ণজ্ঞান বিষয়ে স্বাভাবিক শক্তির অন্ততঃ আর্কেক বর্জমান থংকা আবশ্যক।

B. সমুদ্র বিষয়ে (With respect to Sea.)

- (২) সম্ত্রপামী জাহাজ ও সমস্ত ধীমারে, বিশেষতঃ আরোহী বোঝাই-যানে, একটি লোক হই চকু একদৃষ্টি করিয়া সর্বনা হাল ধরিয়া থাকিবে, সে মাসবিহীন হইবে এবং তাহার তীক্ষতা ও বর্ণভেদ বিষয়ে খাভাবিক দৃষ্টিশক্তি থাকিবে এবং আরও, এইরূপ জাহাজে বে সকল লোক সর্বানা লক্ষ্য করিয়া থাকে তাহাদের মধ্যে অন্ততঃ এক জনের পূর্বোক্ত গুণবিশিষ্ট হওরা আবশাক।
- (৩) সমুদ্রতীরবর্তী বাণিজ্য জাহাতে হালের ভার প্রাপ্ত প্রেছ্যেক ব্যক্তির ছই চকু একদৃষ্টি করিয়া থাকা আবশ্যক, গ্লাস বিহীন হওরা কর্ত্তবা, তীক্ষতা ও বর্ণজ্ঞান সহক্ষে স্বাভাবিক দৃষ্টিশক্তির অন্ততঃ ই আংশ বর্ত্তমান থাকা আবশ্যক।
- (৪) সমুদ্র তীরে কিংবা সমুদ্রোপরি হউক, সামুদ্রিক সিগ্ন্যালিং বিষয়ে নিযুক্ত সকল লোকের। তীক্ষতা ও বর্ণ বিষয়ে স্বাভাবিক দৃষ্টি থাকা আবশুক।

- (৫) অষ্টাদশবর্ষ বয়ঃক্রমের পূর্বে > ডাইওপ্টার (Dioptre) বা জনধিক হাইপার্মেট্ পিরার চিহ্ন প্রকাশ পাইলে, ২,৩, এবং ৪ আটিকেলের (Articles) লিখিত সর্ভ পূর্ব করিলেও হাইপার্মেট্ পিরাগ্রন্থ লোককে কোন ক্রমেই নিয়ক্ত করা উচিত নয়।
 - (७) se বংসর বন্ধদে পুনরায় পরীক্ষা করা উচিত।
- (१) প্রত্যেক দেশের একজন সেণ্ট্রাল্ মেডিক্যাল্ অথরিটির (Central medical Authority) আজ্ঞাক্রে বিশেষ দক্ষ ব্যক্তির দারা পরীক্ষা কার্য্য সম্পাদন করা কর্ত্ব্য ।
- (৮) নিরাপদে জনধানাদি চালাইবার নিমিত্ত দিগ্ন্যাল্ বিষয়ে অভাস্ত উপায় ও বিশেষতঃ ষ্ট্যাণ্ডার্ড কলার (Standard Colour) নির্দারণ করা এবং কিরূপ আকারের দিগ্ন্যাল্ প্রচলিত হইবে, এই নিমিত্ত একটি ইণ্টার-ক্তাশনাল্ ক্মিশন্ (International Commission) গঠিত হওয়া আবশ্যক।

এক্সপ্লানেটরি মন্তব্য (Explanatory remarks)

A. ভূমি বিষয়ে (As to land)।

(১) ভূমির উপর দিগ্ন্যাল্ কার্যা যদিও অতিশর আবশুকীর তত্রাচ
সম্জ্রেপেরি দিগ্ন্যাল্ অপেক্ষা অধিক অন্তর্জাতিক বিষয়ক নহে। বহুদিন
পূর্বেই এ বিষয়ের আইন হইয়াছে এবং অক্সান্ত দেশে ক্রমশঃ হইতেছে।
এখন ব্রা ঘাইতেছে যে, যে সকল নিয়ম প্রচলিত হইতেছে তাহা সর্বা
সাধারণের, বিশেষতঃ একত্র সালগ্ন দেশ সমূহের, উপকারে আদিতে পারে।
ভূমির উপরি বা সমুজ্রোপরি বর্ণ বিষয়ক পরীক্ষার রীতি সর্বাপেক্ষা
প্র্যুক্ষাক্রীয়।

B. সামুজিক বিষয়ক (As to Sea)।

জাহাজের সংখ্যা আকার ও গতির বৃদ্ধিহেতু প্রতিবংসরই অন্তর্জাতিক নিয়মাবলীর অধিক আবশ্যক হয়।

নিয়মিত (Compulsory.) পরীক্ষা গ্রহণকালে বেরূপ অসুবিধা হয়, তাহার নিমিত নিয়লিখিত উপায় নির্দারণ করা হইরাছে:—

- (ক) প্রক্যেক বিষয়ে, যতটা নিতান্ত আবেশ্যকীয়, ততদ্র পরীক্ষা সীমাবদ্ধ করা উচিত।
- (থ) যথন নিতান্ত আবশাক হয়, তথনই কেবল পরীক্ষা করা এবং অতি অলসংথাক লোক লঙ্যা উচিত।
 - (গ) যতদূর সম্ভব উপায় বৃদ্ধি করা আবশ্যক।

বৃহৎ বৃহৎ জাহাজে অনেক নাবিক হালে নিযুক্ত থাকে না কিংবা লক্ষ্য করিবার জন্ম দায়ী থাকেনা,তাহাদিগকে পরীক্ষার সাটিফিকেট্ ব্যতীত নিয়োগ করা যাইতে পারে; অধিক উপযুক্ত বিবেচিত হইবার নিমিত্ত, সকলেরই এইরূপ সাটিফিকেট্ রাথার সমান আর্থ থাকিবে; ইহা হইতে বোধ হয় যে, অনেকে নিজেই ইহা পাইবার জন্ম চেষ্টা করিবে, তাহাদের নিকট হইতে এই সাটিফিকেট্ না লইলেও চলিতে পারে এবং সকল বন্দরেই সকল সময়ে ইহা পাইবার স্ববিধা থাকিবে।

(ঘ) প্রাদের সাহায় ব্যতীত উত্তম দৃষ্টি আবশ্যক, কেননা বেখানে অধিক স্থৃদৃষ্টির আবশ্যক, তথায় গ্যাস্থারা কোন উপকার পাওয়া যায় না, যেমন ঝড়, বৃষ্টি ও কুল্লাটিকা।

দৃষ্টি তীক্ষতা (Acuity of sight):—ষ্টীমারের সংখ্যা, আকার ও গতির বৃদ্ধি অথবারী, সম্পূর্ণ দৃষ্টিতীক্ষতা অত্যধিক নয়। কিন্তু বদাশি সমুদ্রেতে একত্রে গই চকু দারা সম্পূর্ণ দৃষ্টিতীক্ষতা জনায়, তাহা হইলেই ইহা কার্যোপবোগী হয়। এই নিয়ম দ্বারা নিষিদ্ধ ব্যক্তির সংখ্যা, প্রত্যেক চকুর পৃথক্ ভাবে তীক্ষতার প্রয়োজন হুইলে যতজন সংখ্যায় হয়, তদপেক্ষা অনেক কম হয়।

সেলেনের (Snellen) টেইটাইপ (Test-types) জন্মারী, কিছুদুরে কোন নির্দারিত কোণে অক্সর কিংবা কোন চিল্ পরিদর্শনের তীক্ষতার পরীকা হয়। সিগ্সাল্ আলোর অমুকরণে, রঞ্জিত শ্লাস্ মধ্যবর্তী আলোকাধীন, ষ্টিলিং (Stilling) এর টেবেলের (Tables) নির্মান্তবায়ী, সিউডো-আইনো কোমাটিক্ (Pseudo-iso chromatic) টেবেল্ দ্বারা বর্ণজ্ঞান পরীকা হয়। নৈবাং যথন বর্ণজ্ঞান তীক্ষতার সহিত বর্ত্তমান থাকে, তথন এই আলোকাধীনতা বর্ণ নিমিত্ত কেন্দ্রস্থ স্থোটমা পরিলক্ষণে সাহায্য করে।

হল্মত্রেনের (Holmgren's) উৎকট প্রীক্ষা যন্ত্র (Tests) পূর্ব হইতে অধিক ব্যবহাত হইতেছে। কিন্তু ইহা ব্যবহার করিতে হইলে পরীক্ষান্ত্র অধিক নিপ্ণতা থাকা আবশ্যক। টিলিংএর নিয়্মান্ত্র্যারে নির্দ্যিত পরীক্ষাযন্ত্র, স্বাভাবিক বর্ণজ্ঞান এবং স্বাভাবিক অপেক্ষাও অল্ল বর্ণজ্ঞান নির্দারণের আদর্শ (Standards) বলিয়া ব্যবহৃত হইতে পারে। টিলিংএর প্রণালী কোরান্টিটেডিভ্ (Quantitative)ও কোরালিটেটিভ্ পরীক্ষা যন্ত্র বলিয়া থাতে হইরাছে।

- (৩) সমুদ্রতীরবর্ত্তী বাণিজ্যের জন্ত নিম ষ্ট্যাণ্ডার্ড (Standard) স্থিরীকৃত হইরাছে, কারণ জাহাজ দকল অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র এবং গতি অল্প । অধিকস্ক সম্পূর্ণ তীক্ষতা বিশিষ্ট অধিক সংখ্যক নাবিক সংগ্রহ করা কঠিন হয়, বেহেতু ছোট ছোট জাহালে প্রত্যেক লোককেই হালে কার্য্য করিন্তে হয়।
- (৪) যে সকল লোকের নাম করা হইল তাহাদের সকলেরই অবশাই সম্পূর্ণ তীক্ষতা ও বর্ণজ্ঞান থাকিবে।
- (৫) যে নকল লোকের এই ছলে কথিত হাইপার-মেটুপিয়া (Hypermetropia) অপেক্ষা অধিক সুম্পাইরূপে বর্তমান থাকে, ৩৫ কিংবা ৪০ বংসর বয়দে এবং প্লাস্ বিহীনাবস্থায়, তাহাদের প্রয়োজনামুরূপ তীক্ষতা থাকে না ; তাহাদের ও কার্যোর স্থাবিধা জন্ম তাহাদিগকে কার্যো একেবারেই নিয়োগ না করাই ভাল।
- (৬) এই উপস্থিত অস্বিধা হেতু ৪৫ বংসর বন্ধদে পুনরার একবার পরীক্ষা করা যুক্তিসকত ইইনাছে। ইহাও দৃষ্ট ইইনাছে বে, ইহাদের মধ্যে অধিকাংশ লোক, যাহার স্কৃষ্টি থাকা বশতঃ এক সময়ে প্রবিষ্ট ইইনাছে, এই বন্ধদ পর্যান্তও তাহা রাখিনাছে। নিঃসন্দেহ উপযুক্ত পরীক্ষা ব্যতীত অনেক লোক এ পর্যান্ত প্রবেশ লাভ করিরাছে। ততাচ বেসকল লোক প্রে নিযুক্ত ইইনাছে, তাহাদের সকলের পরীক্ষা করা কার্যাতঃ অসম্ভব। ইহা সন্তেও আরোহী বোঝাই স্থীনারে যে সকল লোক হালে নিযুক্ত এবং লক্ষ্য করিয়া থাকে, তাহাদিগকে নৃতন করিয়া পরীক্ষা করা যুক্তিসকত।

কংগ্রেস্ বলে যে, জাহাজের সার্জ্জনদের (Surjeons) এই সকল কার্য্যে নিযুক্ত ব্যক্তিদের দৃষ্টি বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাথা কর্ত্ব্য।

- (৭) কার্য্যের সম্পূর্ণতা ও একতা সাধনের নিমিত্ত একটি সেণ্ট্রাল্ মেডিক্যাল্ অথরিট (Central medical outhority) গঠিত হওয়। আবশ্যক। তিনি পরীক্ষক স্থির করিবেন এবং ভাষ্ট্রের উপষ্কৃত। বিষয়ে দায়ী হইবেন। তাহাদের বিশেষ উপযুক্ত এবং চিকিৎসা বিষয়ে য়ভদ্র সম্ভব দক্ষ হওয়া আবশাক।
- (-1 ২য় হইতে ৭ম আটিকেল্ (Artscles) লিখিত নিয়মাবলী সম্বর কার্যো পরিণত করা উচিত। কিন্তু তত্রাচ একটি অন্তর্জাতিক কমিশন্কে (Commission) কাচের সঠিক বর্ণ নির্দ্ধারর করিতে হইবে, এবং এই বিষয়ের ও সিগ্ন্যাল্ আলোকের প্রকৃতিও আকার বিষয়ের সমতা কৃষ্ণা করিতে হইবে। -

চতুর্দ্দশ পরিচ্ছেদ।

ভিটি ুরাদের ব্যাধি সমূহ। DISEASES OF THE VITREOUS.

হায়েলাইটিস্ (Hyalitis) বা ভিট্রিয়াসের প্রদাহ।—
ভিট্রিয়াস্ চেষারে বা ক্টারে কোন বাহ্নিক পদার্থ স্বেচ্ছাক্রমে প্রবেশ
করাইলো, তাহার অবস্থিতি হেতু এই প্রদাহ উপস্থিত হয়। * ডণ্ডার্ম বলেন
শরীরের অফ্যান্স স্থানে প্রদাহ হইলে তাহাতে চতুর্দ্ধিকে যেরূপ পরিবর্ত্তন হয়,
এই শৈলের চতুর্দ্ধিকেও তত্ত্বপ পরিবর্ত্তন হয়।

গান্ক্যাপ এর ভাষ কোন শৈল্য ভিট্রিষাস্ ক্রীরে হঠাৎ প্রবিষ্ট হইলে এই সকল নিদানগত পরিবর্ত্তন সময়ে সময়ে নির্ণয় করা যায়। কোষ ও উহার চতুর্দ্দিকস্থ স্থান গুলি সংখ্যায় বৃদ্ধি হওয়াতে ভিট্রিয়াস্ আরকার যুক্ত হয়। শৈল্যটি ঈবৎ ধ্বর বর্ণের ঘোর পদার্থ ঘার। আচ্ছাদিত থাকে।

^{*} M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. ii. p, 282.

এই উত্তেজিত কেন্দ্র হইতে উৎপন্ন শাধাকারে বিস্তৃত ঘোর রেখা সকল দৃষ্ট হয়। অতঃপন্ন সংবাজক বিধান বিচ্ছিন্ন হইনা পড়ে এবং ভিট্রিয়ান্ তরলত্ব প্রাপ্ত হওরাতে স্তাবৎ পদার্থ সকল তন্মধ্যে ভালিতে দেখা যায়। এরপ দৃষ্টাস্ত অভি বিরল; কারণ অধিকাংশ হলে কোরইড্ এবং রেটিনা আক্রাপ্ত হওয়ার, বাহু কারণে যে ভিট্রিরাসের এরপ পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে তাহা বলা অভি কঠিন হর।

ভিট্রয়দ্ ক্রীরের অধঃভাগে, বিশেষতঃ রিক্লিনেসন্ অব্ লেন্স্ নামক অন্ধ ক্রিরার পর (Reclination) পূর নি:সন্দেহ সঞ্চিত হইতে পারে। ইহাকে পোষ্টিরিয়র হাইপোপিয়ন্ (Posterior Hypopion) কহে। স্বয়ং উৎপয় পুয়োৎপাদক হায়েলাইটিন্ (Idiopathic Suppurative hyalitis) হইতে পারে ডাক্তার ম্যাক্নামারা এরপ বিশাস করেন না; বস্ততঃ যাহারা এরপ অবস্থায় ভিট্রয়াসের প্রদাহ বর্ণনা করেন, তাহারা যে অভ্রাস্ত ভিষেরের ডাক্তার এইন্, প্যাক্রেন্টেরেরের ক্রায়্র ভিক্তার ম্যাক্নামারা সন্দেহ করেন। নি:সন্দেহ আমরা অনেক স্থল দেখিতে পাই, যাহাতে ভিট্রয়ান্ মেঘাছ্লের ক্রায় দেখায়। ইহাতে চক্লের গভীরতম প্রদেশ অস্পষ্ট হয় কিয়া একেবারে অদৃশ্য হইয়া পড়ে। কোরইডে যে স্কল পরিবর্জন পূর্বের হইয়া থাকে নি:সন্দেহ সেই স্কল হইতে এই অবস্থা ঘটে।

মাছি ভলিট্যান্টিস্ (Muscæ volitantes) বা দৃষ্টির বিহ্বলতা।
মাছি ভলিট্যান্টিস্, রোগার নিকট, নানা আকারের ক্ষবর্ণ পদার্থ বলিয়া
বোধ হয়। ইহানিগকে দৃষ্টিকেত্রে ভাসুমান বলিয়া বোধ হয়। ইহারা
বিরক্তজনক কিন্তু স্কেটিমার স্থায় দুর্শনের কোন হানি জন্মায় না।

কথন কখন তাহারা রোগীর নিকট স্ক্র অঙ্গুরীর স্থার বোধ হয়। এই শুলি দৃষ্টিক্ষেত্রের অধঃভাগ হইতে উখিত হইরা পুনরার পতিত হয় বলিয়া বোধ হয়। অন্তান্ত স্থলে তাহারা মুক্তার ক্সার বর্ণের স্থত্রের আকার ধারণ করে। এই স্ত্রেগুলি নানা প্রকারে ও পরস্পরে অভিত বলিয়া বোধ হয়। অথবা স্ক্র কিতার ক্সার দৃষ্টিক্ষেত্রে প্রাথ্যমান দেখার। রোগী বখন কোন নির্মাণ পদার্থ, থেমন আকাশ বা খেতবর্ণের দেওয়াল, দর্শন করে, তৎকালে ইহা পাই অনুভূত হয়। অমুক্তৰণ আলোতে দেখিলে হয়, ত ইহারা অমুভূত হয়

না। চকুকে অংর সময়ের জন্ত কোন কার্য্যে নিযুক্ত রাখিলে এবং পাক-যন্ত্রের ক্রিগার বৈলকণ্য হইলে ইহা স্পষ্টতঃ ১.মৃত্ত হয়।

ভিট্রাদ্ হিউমারে মিগন কুল কুল সেণ্দের অবস্থিতি জন্ম কিখা কুল গ্রানিউলার হৃত্ত সম্হের কিখা হৃত্ত খণ্ডের অবস্থিতি জন্ম এরপ মূর্ত্তি ঘটিয়া থাকে।

এই সকলের ছায়া রেটনার উপর পতিত হয় বলিয়া রোগী ভাহার দৃষ্টিক্ষেত্রে মাছি ভলিট্যান্টিদ্ দর্শন করিয়া থাকে, কোন কোন হলে এরপ বোধ হয় বে, লেকের হত্তের মধ্যে যে সকল বোর বৃত্তাকার স্থান থাকে, ভাহারা রেটিনার উপর আলোক পতিত হইবার কোন প্রকার বাধা প্রদান করিয়া মাছি ভলিট্যান্টিদ্ রোগ উৎপন্ন করে।

অতএব মাছি রোগ বিশেষ অনঙ্গল স্চক নহে, কারণ ইহা স্থান্ত বাক্তির চক্ষেই সচরাচর দৃষ্ট হয়। মাছি ভলিট্যান্টি সের সেল্স (Cells and filanents) ও ফিলামেন্ট গুলি এত ক্ষুদ্র যে, অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র হারা তাহাদিগকে নিরীক্ষণ করা যায় না। ইহা হারাই তরল ভিট্রিয়াদে ভাসমান হোর ঝিলি সকল (Opaque membranes) বিভিন্ন হয়। এই সকলকে অক্ষিবীক্ষণ হারা অনায়াদে নয়ন গোচর করা যায়। সদা সর্বদাই কোন বিশেষ ব্যাধিত অবস্থা প্রযুক্ত ইহারা উৎপন্ন হয়; স্বতরাং বিশেষ ভয়ের কারণ। এই সকল ক্ষুদ্র প্রদার্থ হারা মেটিনার উপর বিদ্যিত সার্কল্ অব্ ডিফিউসন্ (Increased Circle of diffusion) জন্ম নিকট—দৃষ্টি রোগগ্রন্ত ব্যক্তিদিগের এই রোগ হইবার সন্থাবনা। এই সকল ব্যক্তিকে আমর। এই বলিয়া শান্ধনা করিতে পারি যে, ইহা হইতে কেয়ুনু হানির সন্তাবনা নাই।

মাছি এবং স্কোটমা রোগের প্রতিষ্ঠ এই বে, এই শেষোক ব্যাধিতে একটি কৃষ্ণবর্গের দাগ একটি লাইন ক্রমে লিখিবার ও পড়িবার সময় চক্ষের সঙ্গে সঙ্গে সভত বর্ত্তমান থাকে। কিন্তু মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগে সেই দাগটি অনির্দিষ্ট ছারার স্থার ভাসমান বলিয়া বোধ হয় না। ক্ষ্ণিকল্প স্কোটমা রোগে অকিবীক্ষণ হারা দৃষ্টি করিলে রেটনার কোন না কোন ব্যাধি সচরাচর

^{* &}quot;Accommodation and Refraction of the Eye" by E, C. Donders, p. 199 Translated by Dr, Moore. New Sydenham society.

দেখিতে পাওয়া বার। ইহা দারাও রোগী বে ক্রফবর্ণ দাগের বিষয় উল্লেখ করে তাহা নির্ণয় করা বার।

চিকিৎসা।—ইহা প্রান্ন দল। দর্মদা দেখিতে পাওরা যার বে, পাক বদ্রের ক্রিয়া বৈশক্ষণা জক্তই মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ উৎপন্ন হর। অন্ততঃ আমাশর ও বরুতের পীড়া বশতঃ ইহা উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। এই রোগ নিবারণ ক্ষম্ভ এই রুকল যন্তের ক্রিয়ার প্রতি কিঞ্চিৎ মনোযোগ রাখা উচিত। অস্থানা স্থানে শারীরিক বিশ্রাম ও তৎসহ বলকর ঔষধাদি ঘারা উপকার-পাওয়া যায়। অবশেষে ইহা শ্বরণ রাখা উচিত বে, মাছি ভলিট্যান্টিস্ রোগ কতিপন্ন বৎসর অবস্থিতি করিয়া পরে আপনা হইতে বিলুপ্ত হয়। মাছি রোগে বর্ণ বিশিষ্ট চদমা ঘারা রোগীর অনেক উপক্রের দর্শে।

প্রপাসিটিস্ অব্দি ভিট্রাস্ (Opacities of the vitreous) অর্থাৎ ভিট্রাসের অস্কচ্ছতা।—ভিট্রাসের অস্কচ্ছতা নামান্ত মেবের লার বেরের অবস্বা হইতে এতদ্র অন্ধনার বৃক্ত অবস্থা হইতে পারে বে, উহার মধ্য দিয়া অপ্টিক্ ডিস্ক্ নয়ন গোচর করা যাইতে পারে না। অত্যধিক পরিমাণে তরল পদার্থ ভিট্রাস্ক্টারে প্রাবিত হওয়াতে অনেকানেক মকোমারোগে ভিট্রাসের এরূপ অবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়। যাহাছউক স্বোপার্জিত বা পিতৃজাত উপদংশ রোগ বশতঃ কোরইডের কোন ব্যাধি হইতেই সচরাচর ভিট্রিয়াসের এরূপ অস্ক্রতা ঘটে। এই সক্র স্থল ব্যতীত ক্লের-কোরইডাইটিস্পোষ্টিরিয়র রোগে ভিট্রাসের অস্ক্রছতা সচরাচর দৃষ্ট হয়। ইহার আর একটি কারণ রক্তপ্রাব; কোরইডের কোন্তুরক্তনাড়ী বিদীর্ণ হইয়া রক্তপ্রাব হইলেও ভিট্রাসের এরূপ অবস্থা ঘটে।

পিতৃজাত উপদংশ বশতঃ এই রোগ হইলে ভিট্রাসে যে সকল পরিবর্ত্তন হয় তাহা ক্রমে ক্রমে হইয়া থাকে এবং বিধান গুলির কোন এক সময়ে পরিকার ও অছ হইতে পারে। পক্ষাস্তরে অনিষ্টকারী বাধি স্থায়ী হইলে উহা কোনলম্ব প্রাপ্ত এবং তরল অবস্থায় পরিপত হয়। ফ্লাকিউলেন্ট্ তুল্ সকল (ffoceutent masses) বা বুদ্বৃদাকার পদার্থ ভাসমান থাকিতে দেখা যায়। আরও ভিট্রাস্ স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলে রেটনার নাড়ী শুলি যেরপ চাপিত ও ভিট্রাস্ হারা রক্ষিত থাকে, উহা তরলম্ব প্রাপ্ত

হইলে সেরূপ থাকে না; স্থতরাং বিদীর্ণ হইলে রক্তপ্রাব ঘটে। রোগীর অষ্টাদশ বংসর বন্ধনের সময়েই এই অস্বাভাবিক পরিবর্ত্তন গুলি উপস্থিত হয়। চক্ষে কোন প্রকার বেদনা থাকে না এবং চক্ষের জ্যোতির হানি হইরা আসিতেছে ভিন্ন রোগী অফ্স কোন প্রকার অস্থ্যবিধা বোধ করে না। ইলা স্থ্যান্তের পরেই বিশেষ প্রকাশ পার। এই হেড্ প্রথমাবস্থায় রোগী এই বিবর অন্থাবন না করিতে পারে। অকিবীকণ ছারা পরীক্ষা করিলে রোগের প্রকৃত অবস্থা জানা যাইতে পারে।

সাক্ষাৎ উপায় দারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পরিবর্ত্তন অনায়াসেই নরন গোচর করা যাইতে পারে! বস্তুতঃ পরম্পরা উপারে পরীক্ষা করিবার পূর্ব্বে সাক্ষাৎ উপায়ে প্রথমে পরীক্ষা করা ভাল। এইরূপ সাবধান না হইলে ভিট্রিয়াস্ তরল হইরাছে বা ঘোর হইয়াছে তাহা প্রায় স্মরণ পথে পভিত হয় না। যাহাইউক লেন্সের সম্বন্ধে কোন সন্দেহ উপস্থিত হইলে পার্যভাগে দারা আলোকিত করিবার পদ্ধতি (lateral illumination) দারা পরীক্ষা করা উচিত। এই উপায় দারা লেন্স কিম্বা করিকায় যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, তাহা সহজেই স্থন্মররূপে নির্ণয় করা যায়। অধিকাংশ স্থলেই ইন্সিপিয়েন্ট্ ক্যাট্যা-র্যাক্টের চিত্র দেখিতে পাওয়া যায়।

উপদংশ রোগ বশতঃ ভিট্রিয়াদের অঝচ্ছতা পরীক্ষা কালে আমরা ইহা সচরাচর দেখিতে পাই বে, চকুর গভীরতম প্রদেশ স্থানে স্থানে অস্বচ্ছ দাগ ছারা আরত থাকে। ইহাদিগকে ভিট্রিয়াদের পশ্চাৎস্থিত বলিয়া প্রতীয়মান হয়। এই সকল স্থানের এরূপ অ্বস্থা সচরাচর রেটিনার ও কোরইডের ব্যাধি প্রেক্ত ঘটে। ভিট্রিয়াদ্ কদাচিৎ এরূপ অন্ধকার বৃক্ত হয় যে, তন্মধা দিয়া চকুর গভীরতম প্রদেশ নিরীক্ষণ করা যায় না। রেটিনা হইতে এই ব্যাধিত হিউমারের মধা দিয়া নিস্তেজ কুয়াদার স্থান্ন আলোক দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যথন ইহার দলে চকুর গভীরতম প্রদেশের নির্দ্ধিষ্ট কোন স্থানের প্রতিফলিত আলোক নিস্তেজ বলিয়া বোধ হয়, তৎকালে ভাবীকল প্রকাশ ক্রিতে সাবধান হওয়া কর্ত্তরা। ইহা নিতান্তই সঙ্গত বলিয়া বোধ হয় যে, এরূপ স্থলে ভিট্রিয়াদ্ প্ররায় স্থাছ হইলে ইহার পশ্চাতে রেটিনাতে বা ক্রেমি অন্তান্ত পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

ফিলম্ ইন্দি ভিটি রাদ্ (Films in the vitreous)।—
কথন কথন বৰ্ণ বিহান ফুকিউলেণ্ট্ পদাৰ্থ বা ফিলম্ গুলিকে রেটিনার সম্বেধ ভিটি রাদ্ক্টীরে আয়মিত পদ্ধার ভায় বোধ হয়। বোধ হয় ইহারা ভিটিয়াদের সেল্লার বা কৌবিক পদার্থ মাত্র, বাহারা অপক্ট হইয়া এরূপ অম্বছ্ছ
হয়। ধেরূপ মাভাবর বোম্যান্ সাহেব কনীনিকার পশ্চাৎ ইইতে অম্বছ্ছ
ক্যাপ্স্ল্নিছাশন করিয়া থাকেন, তজ্ঞপ ভাবে অধ্যাপক ভন্গ্রাফি ইহাদের
মধ্যে তৃইটি স্চিকা প্রবিষ্ট করাইয়া তদ্ধারা ইহাদিগকে ছিয় ও নিছাশিত
করেন।

ভিট্রিয়াসের অবচ্ছতা হইবার আর একটি কারণ উক্ত কুটীরের রক্তস্রাব। অতঃপর এ বিষয়ের উল্লেখ করা যাইবে।

স্পার্কিং দিন্কাইদিদ্ (Sparkling synchysis)। — কদাচিৎ ভিট্রিয়ানের একটি আন্চর্য্য অবস্থা দেখা যায়, যাহাকে স্পার্ক্কিং দিন্কাই-দিদ্ বলে। ইহা পিত্তের একটি উপাদান; কোলেট্রেন্নামক পদার্থ উহাতে ভাসমান অবস্থার থাকাতে ইহা ঘটিয়া থাকে। অকিবীক্ষণ দারা তাহা-দিগকে অনংখ্য স্থাপাতের স্থায় দেখায়। চক্ষ্কে এক দিক হইতে অক্তাদিকে শীল্পরিবর্ত্তন করিলে ইহাদিগকে চকুদ্দিকে স্থা হইতে ও ভাসিতে দেখা যায়।

লেন্স্নত্ত হইরা অপকৃষ্ট ইইলে এই প্লাথের উৎপত্তি হয়। লেন্সের পদার্থ অধিকাংশ ভাগ শোষিত হইয়া বায়, কেবল অদ্র কোলেষ্টেরিন্ ভিট্রি-রাস্কুটীরে রহিয়া বায়।

লেনের ডিপ্রেষন্ বা ইন্ক্রিনেসন্ ছুম্পাং লেজকে বসাইয়া দেওরা হইলে, ভারতবাদী দিগের মধ্যে এরপ অবস্থা ক্পন কথন দৃষ্ঠ হয়। আমরা সচরাচর চক্রোগ-চিকিৎসালয়ে এরপ রোগী দেখিতে পাই, যাহাদের স্পার্কিং সিন্কাইসিন্ এবং রেটিনা ও কোরইডের গুজ অবস্থা এককালে বর্তমান থাকে।

হিমরেজ ইন্টুদি ভিটিয়াস (Haemorrhage into the vitreous) অর্থাৎ ভিটিয়াসে রক্ত আর ।— আঘাত বলতঃ বা কোরইড বা রেটনার ব্যাধি বশতঃ উহাদের রক্তনাড়ী বিদার্গ হইলে, ভিটিয়াস কুটারে রক্তরাব হইতে সচরাচর দেখা যায়। যথা কোন ব্যক্তির চক্ষে আঘাত

লাগিলে এবং কিমোসিস্ না থাকিলেও সে ব্যক্তি উক্ত চক্ ৰারা স্পাষ্ট দেখিতে পার না। ভাহার দর্শন লোহিভাভ বর্ণ বারা অধিকৃত হয়। আকিবীক্ষণ বারা দেখিলে ভিট্রিলান্ আয়ত স্থান লইয়া ঘোর লাল বর্ণ দেখায় এবং ভাহার মধা দিয়া অপ্টিক্ ডিস্ক্ অস্প্ট ভাবে দৃষ্ট হয়। হয়তঃ রেটিনার উপরও রক্তপ্রাবের দাগে সকল দেখিতে পাওয়া যায়।

স্থাবিত রক্ত শীঘ্র শোষিত হইরা ষাইতে পারে। এবং ভিট্রিয়স্ পূর্ববং বছে হইতে পারে; কিন্তু অধিক পরিমাণে রক্তন্তাব হইলে দর্শনকেন্দ্রে তাহার একটি সংগত থণ্ড অবস্থিতি করিতে পারে; ইহাতে রোগীর দর্শনের ম্যুনাধিক হানি জন্মে। এইরূপ প্রকারের সংযত রক্ত থণ্ডের ফাইব্রিন্ সচরাচর সেশ্ল পরিবন্তিত হয় এবং ক্রমে ক্রমে শোষিত হইয়া ষায়। কিন্তু ভিট্রিয়সে রক্তন্তাব হইলে অবছতা ও পরে অনেক পরিবর্ত্তন ঘটে, তাহাতেই ভিট্রিয়স্ত্রক্তর প্রাপ্ত হয়। এজস্ত এরূপ স্থলে ভাবীফল প্রকাশে সাবধান হওয়া উচিত। ইহা বাতীত এই সংযত রক্ত থণ্ড ঐ স্থানে তদবস্থায় থাকিতে পারে। শোষিত হইয়া গোলেও পরে এরূপ দেখিতে পাওয়া যায় য়ে, রেটিনার অনেক ক্ষতি এবং উহার ক্রিয়াও চিরস্থায়ীরূপে বিন্ত হইয়াছে।

এইরপ প্রকারের ব্যাধি নির্ণয় করিতে কদাচিৎ কোন অস্থবিধা হইয়া থাকে। যদি কোন আঘাত বশতঃ রক্তন্রাব ঘটে, তাহা হইলে সেই আঘাত প্রাপ্ত হইবার সময় হইতে দর্শনের হানি জন্মে। কিন্তু কোন ব্যাধি বশতঃ রক্তন্রাব ঘটিলে রোগের ইতির্ত্ত, লক্ষণ এবং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা রোগ নির্ণয় করা যাইতে পারে। ভিট্নিয়াসের এই সংযত রক্ত থণ্ডের সহিত কোন ম্যালিয়াণ্ট গ্রোধ বা অর্ম্ব দাদির উৎপত্তির প্রথমাবস্থায় ভ্রম হইবার সম্ভাবনা। অথবা রেটিনা, কোরইড হইতে শতন্ত্রিত হইলেও, এরূপ ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু কিঞ্চিৎ সতর্ক হইয়া উক্ত অংশ পরীক্ষা করিলে এ বিষয়ের কোন সন্দেহ থাকে না। কোন ম্যালিগ্রাণ্ট টিউমার্ উৎপন্ন হইলে তাহার আক্রন্তি ইহা দেখিয়া নির্ণয় করা ধায়। এ ব্যতীত চক্ষুর বেদনা ও আয়াম দৃষ্টে একং অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে, চক্ষুতে যে কোন প্রবশত্তর পীড়া সংঘটিত হইন্যাতে তাহা ব্যক্ত হয়। ঐ টিউমার চক্ষুর মঞ্জীরতম প্রদেশ হইতে কিঞ্চিৎ উন্নত হইয়া উঠিলে, পার্যবর্তী আলোক দ্বারা সচরাচর উহার সীমা নির্ণয় করা যায়।

এন্টোজোয়া ইন্ দি ভিট্রান্(Entozoa in the vitreous) অর্থাৎ ভিট্রানের কুমি।—দিষ্টিনারকাই (Cysticerci) ক্থন কথন ভিট্রান্ কুটারে দেখা যায়। ইহারা যে দিষ্ট্র্রা কোর হইতে উৎপন্ন হর তাহা কোরইড্ কিল্পা রেটিনার সহিত্ত সংযুক্ত থাকে। ডাক্রার নিব্রিক্ বলেন এই দকল ক্লমি প্রথমে রেটিনার পশ্চাতে উৎপন্ন হইয়া, পরে উহাকে ভেদ করতঃ ভিট্রান্ কুটারে প্রবেশ করে। এই দকল ক্লমি আল্লছ্ড আবরণ দ্বারা আরুত থাকাতে যদিও স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায় না, তথাপি কোষের আকৃষ্ণন ও প্রদারণ গতি বিলক্ষণ দেখা যাইতে পারে। কিছু দিন পরে উক্ত কোষ বিদীর্ণ হইয়া যায় এবং তথায় উক্ত জন্তর মন্তক ও স্কন্ধভাগ অবলোকন করিতে পার। যায়। ইহা অতি আশ্চর্যের বিষয় এই যে, যে পর্যান্ত না রোগ এই অবস্থা প্রাপ্ত হয় ভাবৎ উক্ত কৃমি অন্ত কোন প্রকার অন্তথের কারণ উপস্থিত করে না, কেবল মাত্র রোগার রেটিনার সমুথে উক্ত সিষ্ট্র বা কোষের গতি বশতঃ যে ছায়া প্রতিত হয়, ভাহাই অন্তথের কারণ হইয়া থাকে। চক্র বেদনা বা উত্তেজনা বস্তমান থাকে না।

ভাক্তার লিব্রিক্ ভিট্রিয়নের একটি নিষ্টিসারকাইয়ের বিষয় বর্ণনা করেন; এটি যে তিনি কেবল মাত্র নির্ম করিয়া ছিলেন শুদ্ধ তাহা নহে, তিনি উহাকে নিষাশনও করিয়াছিলেন। এক জোড়া ক্যানিউলা ফর্দেপ্র্ ভিট্রিয়ের প্রবিষ্ট করাইয়া তিনি ঐ ক্যাকে ধৃত করিয়া চক্ষ্ হইতে অপনয়ন করিয়াছিলেন। এই অস্ত্র ক্রিয়ার কালে, তিনি বিশেষ কৌশল অবলম্বন করতঃ মন্তকের সহিত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র স্থির রাথিয়া ভিট্রয়াদকে আলোকিত করিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। অভিপ্রায় এই য়ে, এরূপ করাতে উভয় হস্ত ব্যবহার করিতে পারিয়া ছিলেন; স্থাভরাই ইহার জন্ত যে হস্ত নৈপুণা আবশ্রুক হইয়াছিল, তাহা অনায়াসে স্পায় করিয়াছিলেন। এরূপ প্রকারের রোগীর দৃষ্টাস্ত আনেক লিখিত আছে। † কোন কোন স্থলে প্রথমে লেন্স্ নিদ্ধাশন করিয়াশরে ক্ষিকে অপনয়ন করা হইয়াছিল। যাহা হউক এরূপ অস্ত্রক্রিয়া প্রায়ই স্থাপ্র হয়া।

^{* &}quot;Atlas d'Ophthalmoscopie," par le Dr. R. Liebreich, p. 18.

¹ Carter's Translation of Zander, p. 162.

ফরেন্ বডিজ (Foreign bodies) বা শৈল্য ।—ভিট্রাসের ঠিক বে স্থানে শৈল্য অবস্থিতি করে, ভাহা নির্বন্ধ করিবার জন্ম অক্ষিনক্ষণ বস্ত্র বিশেষ উপযোগী। একটি চক্ আঘাত দ্বারা বিনষ্ট হইলে সমবেদনা বশতঃ অপরটি নই হইবে ইল বিবেচনা করিলে ইহা জ্ঞানিতে পারা বাইবে বে, অন্তর্জ কোথাও এরপ বিশেষ মনোযোগের আবশ্যক করে না, যেরপ এই সকল স্থলে আবশ্যক হয়। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র এই সকল স্থলে কতদূর সাহায্য করে, ভাহার দৃষ্টাস্ত স্বরূপ আনরা একটি ঘটনা উল্লেখ করিতে পারি। একথণ্ড স্থ্য ইম্পাত কোন এক ব্যক্তির চক্ষর পাতা ও কন্জা ক্টাইভা ভেদ করিয়া ভিট্রিয়াস্ কৃটীরে প্রবেশ করে। ঐ রোগী মান্তবর ডিক্রা শাহেবের চিকিৎসাধীনে ছিল। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করাতে তিনি উক্ত শৈল্যকে লেক্ষের পশ্চাতে দেখিতে পাহরাছিলেন। ক্ষেরটিক্রক অবঃ এবং বাহ্যদিকে ভেদ করিয়া এবং ভিট্রিয়াসের মধ্যে একটি ক্যানিউলা ফর্সেন্স্ প্রবিষ্ট করাইয়া তিনি উক্ত প্রার্থিক গ্রত্ত এবং চক্ষু হইতে উদ্ধার করেন। ইহার পর রোগী শীঘ্রই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

এরপ দৈবঘটনা যে কি প্রকারে চিকিৎসা করিতে হইবে তদ্সম্বন্ধে কোন নিয়ম নির্দ্ধারিত করা ঘাইতে পারে না। প্রায় যত রোগী দেখা যায়, তাহাদের প্রত্যেকের বিভিন্ন প্রকার চিকিৎসার আবগুক করে, এ জন্ম আমাদের অভি-প্রায় সাধনের জন্ম যাহা কিছু বিবেচনা, বৃদ্ধি ও হস্তানপুণ্য থাকে,তাহা প্রয়োগ করিবার আবশ্যক হয়। যদি শৈল্য ভিট্রিয়াস্ কুটারে এইমাত্র প্রবেশ করিয়া থাকে, তাহা হইলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা প্রায়ই শৈল্যের সীমা নির্দ্ধারিত করিতে পারা যায়। কিন্তু কিছুদিন উহা উক্ত স্থানে অবস্থিতি করিলে একটি রুত্রিম ঝিল্লী দ্বারা উহা আচ্ছাদিত হইবার সম্ভাবনা। ইহার জন্ম নিম্নাশিতিত রোগীর বুত্তান্ত সন্নিবেশিত হইল।

আনোভাগ্য বশতঃ ভারতবর্ষে এরূপ প্রকারের ভিট্রিয়নে শৈল্য প্রবেশের অনেক দৃষ্টান্ত দেখিতে পাওয়। যায়। আশিক্ষিত তদ্দেশবাসী চিকিৎসক্ষারা ক্যাটার্যাক্টের চিকিৎসার্থ রিক্লিনেসন্ অর্থাৎ লেন্সকে অধ্যক্ষেপ্র
অস্ত্রক্রিয়ার পর প্রবলরূপে প্রদাহিত চক্র বেদনার সভিত আমানের নিকট
উপন্ধিত চন্ট্রাছে। প্রীক্ষা দারা দেখা গেল শে, লেন্স আইরিসের পশ্চাকে

টলটল করিতেছে। এরূপ অবস্থায় কি চিকিৎসা করা আবশ্রুক, ভাহা তৎ-ক্ষণাৎ স্থির করা উচিত। যদি জানা যায় যে, লেক্ষ্ এক সপ্তাহ বা এইরূপ কোন সময়ের মধ্যে অধঃক্ষিপ্ত হইয়াছে এবং রোগীর আলোক দর্শনের শক্তি আছে, তাহা হইলে লিনিয়ার এক্ষ্ট্রাক্সন্ উপায়ে লেক্সকে বহির্গত করতঃ চক্ষু রক্ষা করিবার চেটা করা উচিত। যদি লেক্সের সহিত আইরিসের সংযোগ হইয়া থাকে, তাহা হইলে এরূপ কার্যা কিঞ্চিৎ কঠিন বলিয়া বোধ হয়। চতুর্দিশদিবসের অধিক সময় অতীত হইলে এবং চক্ষে বেদনা থাকিলে ও আলোক বোধ না থাকিলে, কর্মিয়া ভেদ করতঃ চক্ষুর অন্তর্গত যাবতীয় পদার্থ বহির্গত করিয়া দেওয়া কর্ত্রা। এতয়াতীত বেদনাদি নিবারণার্থ যাহা কিছু চিকিৎসা অবলম্বন করা যায়, তাহাতে এই ফল হয় যে, সমবেদনা বশতঃ অপর চক্ষুও বিনষ্ট হয়। ভবিম্বতে বাাধিত চক্ষুর বেদনাও অন্থবিধার কারণ ভিন্ন তাহা হইতে অন্ত কোন ফল হয় না। অতএব যত শীঘ্র পারা যায়, তাহাকে বিনষ্ট করা উচিত।

পঞ্চদশ পরিচ্ছেদ।

DISEASES OF THE LENS.

লেন্ত্রপাৎ অকি মুকুরের রোগ সমূহ।

(Cataract) ক্যাটার্যাক্।

চকুর অপরাপর নির্মাণে কোন রূপ পীড়া না হইরা, কেবল অক্ষিমুকুর অস্বচ্ছ হইলে তাহাকে ক্যাটারাক্তি শব্দে আথ্যাত করা যায়। বাস্তবিক উহার উপান পদার্থ অপকৃষ্ট হওয়ায় ও লেকা ক্রমে অধিকতর অস্বচ্ছ হইতে থাকায়, দৃষ্টি ক্রমশঃ খোর হওয়াই এই ক্যাটার্যান্ত রোগেব লক্ষণ। উঠার ক্যাপ্স্ল বা কোৰ অন্তচ্ছ হইলে তাহাকে ক্যাপ্স্লার ক্যাটারন্ত্ (Capsular cataract) কৰে।

কারণ।— টুম্যাটিক্ অর্থাৎ আঘাতজনিত এবং ক্যাপ্স্লার্ ক্যাটারাট্ট্ ব্যতীত ক্যাটারাট্ট্ রোগের কারণ দিলান্ত বিষয়ে বছকালাবধি তর্ক বিতর্ক চলিয়া আদিতেছে। কিন্তু কোন কোন স্থলে নিরপেক্ষভাবে শোণিতোৎপাদানের বিক্কতাবস্থা দ্বারা এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। ডায়েবটেস্ বা শর্করামেহ রোগে ইহার পৃষ্টান্ত অবগত হওয়া য়য়। য়াহাহউক শর্করামেহ যুক্ত ব্যক্তিদেরই যে ক্যাটারাট্ট্ হয়, ইহা মনে করা ভ্রম এবং এই সকল ব্যক্তির লেন্স্ বহির্গত করিলে য়ে, উহা ভালরূপে আরোগা হয় না ইয়া আরও ভ্রম। অনেক স্থলে লেক্ষ্পত্রের মেদাপকর্ম অথবা দৃঢ্তা (Sclerosis) প্রযুক্ত ক্যাটার্যান্ট্ রোগ উৎপন্ন হয়। বার্দ্ধক্য বা কোন কারণ বশতঃ লেন্সের পরিপোষণের ব্যতিক্রম ঘটিলে, এই সকল অবস্থা অভ্যাদিত হয়, য়থা—রক্তের কোনরূপ পরিবর্ত্তন, স্লায়্শক্তির হ্লাস, আঘাত জনিত (য়ান্তিক) লেন্সের স্থানচ্যাত।

আভিঘাতিক ক্যাটার্যাক্ট রোগে অক্ষ্মকুরের ক্যাপ্র্রণ বা আবরণ-সংলগ্ন কোম সকল মধ্যে পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয় অর্থাৎ ঐ সকল কোম সংখ্যায় অতি সত্তর বৃদ্ধি হইতে থাকে এবং তৎসহকারে অক্ষিমুকুরের নিউক্লিয়াস্ (Nucleus) মধ্যে পরিবর্ত্তন ঘটায় লেন্স অস্বচ্ছ হইয়া পড়ে। পরিশেষে লেন্সের কটিক্যাল্ (Cortical) পদার্থও অপকৃষ্ট হয়।

ক্যাটার্যাক্ট রোগের শ্রেণী বিভাগ।—ক্যাটার্যাক্ট রোগ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত হইতে পারে। লেটিকিউলার (Lenticular) বা লেন্দ্র্ সম্মীর ও ক্যাপ্স্লার (Capsular) বা আবরণিক।

লেণ্টিকিউলার (Lenticular) ক্যাটার্যান্ট্ চারিশ্রেণীতে বিভক্ত। সফ্ট (soft) বা কোমল, কটিক্যাল্ (Cortical) বা মিক্সড্ (Mixed) মিশ্র, নিনাইল্ (Senile) বা বার্ক্যজনত বা হার্ড (Hard) এবং জনিউলার্ (Zonular)।

ু ১। সৃষ্ট (soft) বা কোমল ক্যাটার্যাক্ট সুচরাচর শিশু ও ত্রিশ বং-সংরের ন্নে বরত্ব সুবক্লিগের মধ্যে দৃষ্ট হয়। সক্ট ক্যাটার্যাক্ট রোগে লেন্দ্র সকল যে কেবল মেদে পরিণত হয় এমত নহে, কিন্তু পরিশেষে উহারা বিলিট ও থও থও হইরা ভয়ও হয় । ক্যাপ্স্লের অভ্যন্তরন্থ পদার্থ দ্বীভূত হওরার উহা সন্থদিকে ক্ষীত হইরা উঠে এবং তাহাতে আইরিস্ সন্থাপ নীত এবং চক্র সন্থাপ কুটীরের অগ্র-পশ্চাৎ ব্যাদের পরিমাণ ছাল হয় ।

এরপ ক্যাটার্রাক্টের নির্দ্ধরেণ বিষয়ে কিছুমাত্র এম জন্মিবার সন্তাবনা নাই, বেহেতু এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা প্রদারিত করিয়া ডাইরেক্ট্ বা ট্রান্স্মিটেড্ (Direct or transmitted) আলোকরিমা আনিয়া চক্ষ্পরীকা করিলে অস্বচ্ছ অক্মিমুকুর নবনীতবং তরল পদার্থ-পূর্ণ-কোষ সম প্রতীয়নান হয় এবং তনাধ্যে কোন প্রকার অস্বচ্ছ রেখা (Striae) দৃষ্ট হয় না। কথন কখন অক্মিমুকুরাবরণের অভ্যন্তর প্রদেশে অস্বচ্ছ বা চাথড়িবং দাগ ও সময়ে সময়ে কোলেষ্টেরিন্ গুচ্ছ (Flakes of cholesterine) লক্ষিত হয়। জিকবীক্ষণ যয়দারা চক্ষ্পরীকা করিলে দৃষ্ট হটবে ষে, অক্মিমুকুরের অস্বচ্ছতা লেন্সের পরিধি পর্যান্ত বিস্তৃত রহিয়াছে।

কোন কোন সমরে ক্যাপ্ ফ্লের অভ্যস্তরস্থ পদার্থ যথন তরল থাকে, তথন তাহা ক্রমশ: শোষিত হইরা যায়, কেবল অল্ল পরিমিত পার্থিব পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ক্যাপ্ ফ্লা ক্রমে আকৃঞ্জিত হইরা যায়, পরিশেষে কনীনিকার পশ্চাদ্দেশে অবস্থিত একথানি শুক্ল বিসমাকার ঝিল্লি দৃষ্ট হর এবং ট্যাক্সমিটেড, আলোক দ্বারা পরাক্ষা করিলে উহার উপরিভাগ লোহিত বোধ হয়। পূর্ব্বোক্ত অবস্থতা আইরিসের কিঞিং পশ্চাদ্দেশে অবস্থান করে স্ক্তরাং ক্নীনিকা ও অবস্থত ঝিল্লি এতত্ত্রের মধ্যে কিঞিৎ ব্যবধান দেখিতে পাঞ্চা বার ।

এধবিধ সক্ট ক্যাটার্যাক্টের ধ্বংসাবশিষ্ট অতিশব্ধ দৃঢ় এবং ক্যাপ স্থলের বিভিন্তাপক চা গুণ অতিশব্ধ হাস বা একেবাঙ্গে ধ্বংস প্রাপ্ত ক্রেরাডে স্থাকিক। দার। ঐ সকল ঝিলি নষ্ট করা অভিশব্ধ স্কৃতিন হইয়া উঠে। এরূপ স্থলে চক্র সক্ষ্ট্রের ভেদ করতঃ ফর্সেগ্র দার। ঐ অস্বচ্ছ ক্যাপ স্থল্ ধৃত করিয়া চক্ হইতে বহিষ্কৃত করাই শ্রেমন্ত্র উপার।

া হ। কটিক্যাল, বা মিক্সড় ক্যাটার্যাক্ট্ (Cortical or mixed)। কটিক্যাল, ক্যাটার্যাক্ট বোণের প্রারম্ভে সচরাচর অফিম্কুরের পরিধি হ্ইতে কতকগুলি রেথা (Striae) কেব্রাভিনুথে ধাবিত হইতে দেখা যায়। ঐ বেখা দকল আইরিনের কিঞ্চিৎ পশ্চান্দেশে অকিমুকুরের পশ্চাদ্ভী তরে কিয়া পদার্থে অবন্ধিত থাকে। কনানিকাকে য়্যাটুপিন্ বারা প্রশারিত করিয়া, সাক্ষাৎ উপান্ন বা পার্মবর্ত্তী আলোক আনিয়া পরীক্ষা করিলে লেজের এইরূপ অবস্থা উত্তমরূপে দৃষ্ট হয়। ক্যাটার্যান্ট রোগের বৃদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল দৈর্ঘো ও প্রত্বে বৃদ্ধি প্রাপ্ত ও ঈষং শুকুবর্ণ হয় এবং রোগী যত অল্ল বয়য় হয় ঐ দ্যুত অম্বছ রেখা ততই প্রশস্ত ও কস্তুরাবৎ দৃষ্ট হয়।

ক্যানারান্ত রোগ সম্পূর্ণ পরিপক হইলে, উহার যেরূপ আফ্রন্ডি হয় তাহা নিমে লিখিত হইতেছে; অপ্রসারিত অবস্থায় কনীনিকা অস্বচ্ছ অক্ষিমুক্রের অব্যবহিত পরেই অবস্থান করে এবং অপকৃষ্ট পদার্থ সম্মুখবর্ত্তী ক্যাপ্সূল্ পর্যান্ত বিস্তৃত থাকে। এট্রোপিন্ দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে অক্ষিমুক্র সর্ব্বে অস্বচ্ছ ও কস্তরা বা ওপ্যাল এর (Opal) বর্ণ বিশিষ্ট রেখা গুচছ দারা অক্ষিত দৃষ্ট হয়। অক্ষিমুক্রের মধ্যস্থান ঈরৎ পাতবর্ণ এবং ট্রাম্প্রিটেড্ আলোক দ্বারা পরীক্ষা করিলে পরিধিভাগ অপেক্ষা ঘন দেখায়। যাহাইউক, অক্ষিবাক্ষণ যন্ত্র দ্বারাই এ বিষ্যটি উত্তম রূপে নির্দারিত করা ধায়; এই বস্ত্র দ্বারা পরীক্ষিত হইলে দৃষ্ট হইবে বে, অক্ষিমুক্রের প্রান্তভাগমধ্য দিয়া স্বরাংশ আলোকরশ্যি চক্ষু মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে এবং চক্ষুর পশ্চাদেশ হইতে একটি ঈরৎ লোহিতবর্ণ প্রতিফলিত হয়। লেন্সের মধ্যস্থান অপেক্ষা-কৃত অস্বচ্ছ বলিয়া তন্মধ্যদেশ দিয়া আলোকরশ্যি একেবারেই কোরইড্ পর্যান্ত প্রবিষ্ট হইতে পারে না, এলফ্র উক্ত মধ্যস্থান অস্বচ্ছ স্থপের ক্রায় দেখায় ও তাহার চতুপ্রার্থ, তলদেশ হইতে লেন্সের পরিধি মধ্য দিয়া যে অস্প্রষ্ট আলোক প্রতিফলিত হয়, তাহার দ্বারা বেষ্টিত দেখায়।

অধিক বয়য় বাজিদিগের চকু কটিকাাল, ক্যাটারাাক্ট দারা আক্রান্ত অথবা এই রোগ অধিককাল স্থায়ী হইলে, কটিকাাল, পদার্থের পূর্ব্বোক্ত স্ত্রপ্তচ্ছ সকল অপেক্ষাক্ত অস্পষ্ট এবং লেন্দের কেন্দ্রন্থল (উহার নিউক্লিয়াস্) অপেক্ষাক্লত এম্বার্ (Amber) বা বিচালির স্থায় বর্ণ হয়।

ं । সিনাইন্ বা হাড ক্যাটার্যাক্ট (Senile or hard Cataract) বা নাৰ্জকা জনিত বা কঠিন ক্যাটার্যাক্ট বহুকাল ব্যাপিয়া উৎপন্ন হয় এবং ইহার लका नकता द्वारात आतर्छ अनिर्किते. अञ्च देशत विस्पेष लका नकल নির্দারণ করা অতি স্থকটিন। বয়োবৃদ্ধি সহকারে অকিমুকুর মধ্যে বার্দ্ধক্য-জনিত পরিবর্ত্তন উপস্থিত হইয়া, লেন্সের নিউক্লিয়াস এমবার বর্ণ ও কিঞিৎ অসম হয়। যাহা হউক, ইহা^{ি হার।} দৃষ্টিশক্তির কিছুমাত্র বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। কেবল প্রেস্বাইওপিয়া বা দুরদৃষ্টি মাত জনো। कालिताले दान क्रियां ए दिनमा कथन उ त्वाध हम ना। यनि এই जनकर्ष বৃদ্ধি হয় এবং অক্টি-মুকুর-নি উক্লিয়াস এতদুর অস্বচ্ছ হইয়া পড়ে যে, তন্মধ্যদেশ मिया आलाक विभा त्विमारक পठिक हहेरक शास्त्र मां, काहा हहेरल अविषध इटन मिनाहेन कारिताक दितारगत अखिष विषय रकान मत्नह शास्क ना। পঞ্চতারিংশ বৎসর বয়:ক্রনের পূর্বে এরূপ ক্যাটার্যাক্ত প্রায় উৎপন্ন হয় না। এই রোজের প্রারম্ভে অকিমুকুর ঈষৎ পীত বা এয়ার বর্ণ হয়, ঐ বর্ণ টি লেম্বের মধাদেশে স্পষ্টরূপে দৃষ্ট হয় এবং অক্ষমুকুরের কর্টিক্যাল অংশ অপেকাত্তত অন্ন আক্রান্ত হয় বলিয়া কনীনিকা এবং পর্ব্বোক্ত অস্বক্ততার মধ্যে একটি ব্যবধান স্থান দৃষ্টিগোচর হইতে পারে। এট্রোপিন ঘারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে, অক্ষিমুকুরের পরিধি হইতে মেরুদেশাভি-मृत्थ विञ्च के करु के नि के यर अञ्चल (Striæ) पृष्ट इया বুদ্ধি সহকারে ঐ রেখা সকল গাঢ় বর্ণবিশিষ্ট হইয়া অপেকাকৃত স্পষ্ট হয়. কিন্ত অক্ষিমুকুরের মধ্যস্থানের এমার বর্ণই কঠিন ক্যাটার্যাক্ট রোগের পরিদুশুমান লক্ষণ। অকিবীক্ষণ যন্ত্র ছারা পরীক্ষা করিলে, অক্ষিমুকুরের निউक्तिमाम् अप्रांका शतिधितमा अञ्चल अवल्ह त्यामः , এवः कनीनिका সম্পূর্ণ প্রসারিত থাকিলে, তথায় চক্ষুর অভ্যন্তর হইতে প্রতিফলিত একটি ঘোর প্রতিবিশ্ব লক্ষিত হয়। এই সকল স্থলে লেন্দের নিউক্লিয়াস্ সর্ব প্রথমে অক্রিস্ত ইওরাতে রোগী স্থ্যান্তের পর বা কনীনিকা প্রসারিত থাকিলে অপেকাক্তত উত্তম দৈখিতে পায়; কারণ লেন্সের পার্যভাগ দিয়া चारनाक देविना भराख बाहर्रे भारत है बाहि भिर्मित कीन स्तर मधारह একবার বা ছইবার চক্ষে প্রয়োগ করিয়া কনীনিকা প্রয়ারিত রাখিলে রোগীকে অফ্লতার সহিত অমণ করিতে বা পড়িতে কিছা বিভিত্তে সক্ষম করিতে পারা হায়।

এই সকল স্থলে ক্যাপ্স্লের অভ্যন্তর প্রাদেশে স্ক্র স্ক্র দাগ দৃষ্ট হয়, ঐ দাগ সকল মেদবিশিষ্ট ইপিথিলিয়াম্ মাত্র। ক্যাপ্সিউলস্থ কোষ মধ্যে এইরূপ অপকৃষ্টতা বৃদ্ধি সহকারে অক্ষিমুকুরাবরণ, লেজের কর্টিক্যাল্ পদার্থের সহিত দৃঢ্রুপে সংলগ্ধ হয়।

দিনাইল ক্যাটারাাক্ট পরিপক হইবার কোন সমর নির্দিষ্ট নাই।
কত দিবদ ঐরপ রোগাক্রান্ত চক্ষ্ দার। পড়িতে বা ইতস্ততঃ ভ্রমণ করিতে
সক্ষম থাকিবে, এ সকল বিষয় অবগত হইবার জন্ত রোগীরা জামাদিগকে
সর্বাণ অন্প্রোধ করিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল বিষয়ে কোন নিশ্চিত
মতামত দেওয়া উচিত নহে, যেহেতু কত দিবদ পর্যন্ত এইরূপ বার্দ্ধকাপকর্ষ
হইতে থাকিবে, তাহা কোন রোগীকে বিশেষরূপে নির্দারিত করিয়া
বলিতে পারা বায় না।

৪। জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট্ (Zonular cataract) প্রায় স্চরাচর পিতৃজাত উপদংশ বশতঃ বা আজন্ম কালাবধি দৃষ্ট হয়।

শৈশবাবস্থায় অক্ষিমুক্রের এরপ অম্বছতা অবহেলা বশতঃ দৃষ্টিপথে না আদিতে পারে; কারণ প্রায় ছই বংগর বয়ঃক্রমের পূর্বে বালকেরা ক্ষুক্ত ক্ষুত্র বস্তু দর্শনে দৃষ্টিশক্তি নিয়োগ করে না, এজস্তু তৎসময় দর্শনশক্তির বাতিক্রমের কোন লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। আর ছই বংগর বয়ঃক্রমের সময়ও কথন কথন দৃষ্টিশক্তি অপ্রতিহত থাকে। জনিউলার ক্যাটারাট্টু রোগে যে অম্বছতা হয়, তাহা নিউরিয়ান্ ও পশ্চাৎ স্থিত কটিক্যাল্ স্তরের মধ্যে অবস্থিতি করে; স্থতরাং সম্মুথস্থিত কটিক্যাল্ পদার্থ এবং নিউরিয়ান, অম্বছতা ও আইরিদের মধ্যবন্তী হওয়াতে, কনীনিকার পশ্চাৎ স্থিত বলিয়া বেধি হয়।

য়াট্রোপিন্ ধারা কনীনিকা প্রদারিত করিলে শেষের উপর্জি স্থানে ক্ষিৎ খেত আভায়ক ধুমর বর্ণের দিশ্য (Film) বা স্থান চর্দের, ভার পদার্থ দেখিতে পাওরা বার, ধাহাকে দেখিলে বোধ হয় যেন রোপ্য নির্দ্ধিত একথণ্ড কাগল লেকার পশ্চাতে সংলগ্ন হইয়া আছে। এই অল্পছতা দর্শনকেন্দ্রে অধিকতর গাঢ় এবং চাথড়ির ভার দেখার, ইইার সহিত কভকগুলি ব্লী বা স্থাকার দাগ দেখা যার, বাহারা এই কেক্সন্থাইইতে চতুর্দিকে ক্রমবিকীণ বা রেডিএটিং ভাবে অবস্থিতি করে। লেকার পরিধি সচরাচর স্বছ্র থাকে।

ক্ষনিউলার ক্যাটার্যাক্টকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা বাইতে পারে।

১ ষ্টেশ্নারি (Stationary) স্বারী। ২ প্রোগ্রেসিভ্ (Progressive) বা ক্রমবর্জিভ। প্রথমাক্ত শ্রেণীতে অক্সিম্কুরের স্বরাংশ আক্রান্ত হয় এবং ঐ রূপ অস্বচ্ছতার নীমা বিলক্ষণ নির্দিষ্ট ও অক্সিম্কুরের পরিধিদেশ সম্পূর্ণ স্বচ্ছ থাকে। জনিউলার ক্যাটার্যাক্ত রোগে যদি এবিষধ পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল বর্তমান থাকে, তাহা হইলে নিশ্চরই বহুকাল বা জীবনাবধি ঐরপ অস্বচ্ছতা বর্জিত হইবে না। অক্ত পক্ষে যদি কৈব্রিক অস্বচ্ছতার সঙ্গে সঙ্গে লেন্দের পরিধি মধ্যে ক্র্যুক্ত অস্বচ্ছ বিন্দু বা ব্রী অর্থাৎ রেখা দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে এরপ ক্যাটার্যাক্ত নিশ্চরই বৃদ্ধি হইবে। এবিষধ স্থলে রোগের স্বভাবান্ত্র-সারে চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। পার্শ্বর্জী আলোক ঘারা পরীক্ষা করিলে কর্টিক্যাল্ পরার্থন্থ দাগ ও রেখা সমূহ উত্তমরূপে দৃষ্ট হয়।

অনেকানেক গ্রন্থ করির। আরও অনেক প্রকার ক্যাটার্যাক্ট্রোগের বর্ণনা করিয়াছেন, কিন্তু তাহাদিগকে সচরাচর দেখা যায় না। তন্মধ্যে ব্লাক্ (black) ক্লফ ক্যাটার্যাক্টের বিষয় কিঞ্চিৎ অন্ধাবন করা উচিত। অস্বচ্চ অক্ষিম্কুর মধ্যে হিমেটিন্ (Haematine) নামক রক্তের উপাদান * প্রবিষ্ট ইইয়া তক্ষণ ক্যাটার্যাক্ট উৎপন্ন করে। ইহা দারা চক্ষ্র আভ্যন্তরিক পীড়া প্রকাশিত হয়; যথা এইরূপ অক্ষিম্কুর নিদ্ধাশনের পর কোরইড্-রেটনাইটিন্রোগ পুন: পুন: দৃষ্ট হইয়াছে।

ক্যাল্কেরিয়ান্ (Calcarius) চূর্ণ কন্ধরাত্মক বা বোনী (bony) অত্মিক ক্যাটারাক্তি এরূপ বিরল রোগের আর একটি দৃথাত্ত হল। ইহাতে শরীরের অক্তান্ত অংশের স্কায় অক্তিমূক্র মধ্যে ক্যাল্কেরিয়ান্ ডিজেনারেসন্ বা চুণাপকর্ষ হয়।

লে উকিউলার ক্যটার্যাক্ট, রোগের চিকিৎসা

(Treatment of Lenticular Cataract) !

উপক্রমণিকা পরীকা। অবছ দেন্দ নিদাশন জন্ত যে সকল
অত্ত প্রক্রিয়া অবশহন করা আবক্তক, তাহা বর্ণন করিবার পূর্বে কতকভালি

বিষয় বিবেচনা ও অনুধাবন করা উচিত। করিণ তাঁকা ইইলে কোন্ সংল কি প্রকার অন্তপ্রক্রিয়া ও সাধারণ চিকিৎসা প্রণালী অবলখন করা আবশ্রক, তাহা সহজেই বোধগন্য হইতে পারে। প্রথমতঃ অন্তপ্রক্রিরার পূর্বের উক্ ক্যাটার্যাক্ট রোগের বিশেষ লক্ষণ সকল নির্দ্ম করিতে চেষ্টা করা আবশ্যক অর্থাৎ প্রথমতঃ ক্যাটার্যাক্টের ঘনতা (Consistency); বিতীয়তঃ অক্ষিন্দ্রের কর্তিক্যাল অংশ কতন্ব আক্রান্ত ইয়াছে; পরিশোধে স্বোগীরস্বান্ত।

১। ক্যাটার্যাক্টের প্রকৃতি।—জনিউলার ক্যাটার্যাক্ট নির্ণন্ধ করা কঠিন নহে। কিন্তু ক্যাটার্যাক্ট তরল কি কটিক্যাল্ বা জুক্যুক্ত, এই প্রশ্নটি সর্বাণ উথাপিত হয়। কোন কোন স্থলে এই ছই প্রকার ক্যাটার্যাক্টের যে কোন প্রভেদ থাকে না, তাহার কোন সন্দেহ নাই এবং এরুপ স্থলে ক্যাটার্যাক্টের বিশেষ লক্ষণ অত্যন্ত অস্পত্ত থাকে। কিন্তু র্যাট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া, লেন্সের সন্মুখ্রদেশ সন্মুখ্ উচ্চ হইয়া উঠিলে, লেন্স সর্বাভ করিয়া, লেন্সের সন্মুখ্রদেশ সন্মুখ্ উচ্চ হইয়া উঠিলে, লেন্স সর্বাভ করিয়া, কোনসির হওয়াতে, ট্রান্সমিটেড্ আলোক ছারা পরীক্ষা করিলে, তন্মধ্যে কোন ব্রী বা রেধা লক্ষিত হয় না, বা অস্পত্ত রেখা দৃষ্ট হয়। পরস্ত অক্ষিত্ত অস্কৃত্বের পরিধি পর্যান্ত অত্যন্ত অস্কৃত্ততা দৃষ্ট হয়। সে তলে অক্ষিমুক্রাবরণ যে তর্ল পদার্থ পূর্ণ, তাহা অনায়াসেই প্রতীত হইতে পারে।

কার্টিক্যাল ক্যাটার্যাক্ট পূর্ণবিদ্ধা প্রাপ্ত হইলে সমুথ প্রাদেশে অসভ কন্তর্বাবৎ রেখা দকল দৃই হয়, ঐ রেখা বা স্ত্র দকল পূর্বোক্ত রোগের বিশেষ লক্ষণ। কঠিন নিউক্লিয়াস, নানা বর্ণে বিচিত্রিত (Opaline) মেদযুক্ত কটিক্যাল পদার্থে প্রায় সচরাচর পরিবেষ্টিত থাকে। বিশেষতঃ রোগীর বয়স চন্তারিংশ বৎসরের অধিক হইলে এক্ষণ ঘটনা সচরাচর দৃষ্টি ইয়। কটিক্যাল ক্যাটার্যাক্ট হারা চকু আক্রান্ত হইমাছে, এক্ষণ বোধ হইলে, টুলিমিটেড আলোক হারা সাবধান পূর্ক্তর তাহা পরীক্ষা ক্রান্তিও। এক্ষণ পরীক্ষা হারা ক্যাটার্যাক্টের মধান্তলে যদি এবার বা বিচালির স্থার বর্ণ লক্ষিত হয়, তাহা হইলে নিউক্লিয়ান্য যে কঠিন হট্মাছে, তাহার কোন সন্দেহ থাকে না।

পরিশেষে সিনাইল্ ক্যাটার্যাক্টের এয়ার বা বিল্লির জীয় বর্ণ দেখিলে ক্লাচিৎ ভ্রম হইতে পারে। বিশেষতঃ যদি ক্যাটার্যাক্টের পরিধি হইতে

মধাদেশ পর্যাপ্ত কতকগুলি খ্রী বা রেথা বিস্তৃত থাকে এবং অক্সিবীক্ষণ যন্ত্রবা পরীক্ষা করিলে অক্সিমুকুরের কেন্দ্রদেশ অতিশয় অসম্ভূ দৃষ্ট হয় ও চক্ষুর অভ্যন্তর হইতে কিয়ৎপরিমাণে আলোক রশ্মি উহার পরিধিদেশ দিয়া বহির্গত হইতে পারে, তাহা হইলে এ বিষয়ে আর বিন্দুমাত্র সন্দেহ থাকে না।

২। কাটার্যাক্টের বিস্তার। ক্যাটার্যাক্টের স্বভাব নির্দারণ করিরা অক্সিমুকুর কতদ্র আক্রান্ত হইরাছে অর্থাৎ সমস্ত অংশ অস্বচ্ছ হইরাছে কি না, তাহা নির্দারণ করা অত্যন্ত আবশুক। যেহেতু, যদি লেন্দের কটিক্যাল ভাগ এ পর্যান্ত স্বচ্ছ থাকে, তাহা হইলে অক্সিমুকুর নিক্ষানন সময় কটিক্যাল পদার্থ আইরিসে সংলগ্ন হইতে পারে এবং আমাদিগের দৃষ্টির অগোচর থাকিয়া পরিশেষে আইরিস, প্রদাহ ও চক্ষুর অভ্যন্তরন্থ অপরাপর নির্দাণে বিপদক্ষনক কার্য্যাধিক্য উৎপন্ন করিতে পারে। যে সকল স্থলে লেজ অপনয়ন করিয়া অক্তকার্য্য হওয়া যায়, তাহাদের অধিকাংশ স্থলে, ইহাই অকৃত করিয়া করিতে গৌণ করি, কিছু যদি সমস্ত কটিক্যাল পদার্থ অস্কেছ হয়, তবে লেন্দের ক্রুল ক্রুল অংশ চক্ষুর সমুথ কুটারে পতিত হইলে অনারাসে আমাদিরে দৃষ্টিগোচর হয় এবং তাহা হইলে আমরা সহজেই স্কুপ (Scoop) দ্বারা ঐ সকল অংশ ৰহিমুক্ত করিতে পারি।

কটিকালে পদার্থ কতদ্র আক্রান্ত হইয়াছে, তাহা নির্দ্ধারণ করিতে ট্রান্স্মিটেড আলোক দ্বারা পরীকা করাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট উপায়। এরূপ পরীক্ষার সময়
কনীনিকা ও ক্যাটাব্ল্যাক্টের মধ্যে ব্যবধান স্থান আছে কিনা অথবা আইরিদের অনার্ড প্রান্ত অসম্ভ লেন্দের সহিত সম্পূর্ণ সংলগ্ন আছে কিনা, তাহা নির্ণয়
করা উচিত। যেহেডু শেবোক্ত ঘটনা দৃষ্ট হইলে অর্থাৎ আইরিসের প্রান্তভাগ
শেক্ষের সহিত সংলগ্ন থাকিলে,কটিক্যাল্ পলার্থের সমুধ প্রদেশ অস্বচ্ছ হইয়াছে
জানিতে হইবে, কিন্তু আইরিস্ যদি ক্যাটর্যাক্ট হইতে পৃথক্ দৃষ্ট হয় তবে
কটিক্যাল্ পলার্থের কিয়ন্ত্রণ যে স্বক্ত আছে তাহার সন্দেহ নাই।

ডাক্রার ম্যাক্রামারার মত এই বে, যখন ক্যাটার্যাক্ট বহুকাল স্বারী হইরা দৃষ্টিশক্তির বিশ্বকণ বিশ্ব জন্মার অথচ লেন্সের আবরণ সম্পূর্ণ আক্রাস্ত না হর সে সময় ক্যাণ্স্থল্ বিদ্ধ করিয়া উহাকে শীঘ্র অপক্ষিত হইতে দেওয়া উচিত। অথবা ক্যাপ্সূল্ সহিত লেফা্নিছাশন্, করাই শ্রেষস্কর, এরূপ করিলে কোনগ স্বছ্ কটিক্যাল্পদার্থ আইরিসে সংলগ্ন হুইতে পারে না।

ক্যাটার্যাক্ট কতদ্র পরিপক হইয়াছে, এ প্রস্তান্ত বিশেষ প্রয়োজনীয়।
মনে কর এক চকুতে লেন্স্ সম্পূর্ণ অস্বছ্ন হইয়াছে, কিছু অপর লেন্স্ প্রায়
স্বছ্ন রহিয়াছে, এবন্ধি হলে অস্বছ্ন লেন্সটি একবারেই নিকাশণ করা উচিত
কি হইটি লেন্স্ যত দিবদ সমভাবে অস্বছ্ন না হয় ততদিন অন্ত প্রক্রিয়ার জন্ত
অপেকা করিয়া থাকা উচিত ? সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা এই রূপ হলে
ক্যাটার্যাক্ট যুক্ত চক্ষে দ্রবকরণ অন্ত ক্রিয়া (Operation of solution)
করিয়া থাকেন। এরূপ উপায়ে বার্দ্ধির বশতঃ ক্যাটার্যাক্ট স্থলেন্ড অপর
চক্ষু অন্ধ হইবার পূর্বেল লেন্ডে শোষিত হইয়া যায়।

ইহা একট সাধারণ নিয়ম বলিয়া নির্দেশ করা উচিত যে, তুই চকু আক্রান্ত ইইলে, একেবারে তুই চকুতে অস্ত্র না করিয়া এক চকুতে অস্ত্রপ্রক্রিয়া সম্পাদন করা আবশ্রক। আবাত জনিত ক্যাটার্যাক্ট রোগে যথন স্ফীত অস্তর্হত তেকা, বারা উভয় চকুতেই উত্তেজন। উংপয় হয়, সেইত্বলে তরিবারণার্থ উভয় লেকা, নিজাশণ করা আবশ্রক। এভজিয় কোন ত্বেট একবারে তুইটি লেকা, নিজাশণ করা কর্ত্রব্য নহে।

০। আনুষ্ঠিক পীড়া।—ক্যাটার্যান্ট্ রোগ নিবারণার্থ কোন অন্ত-প্রক্রিয়ার হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বে, চক্ষু মধ্যে যে ক্যাটার্যান্ট্ ভিন্ন অপর কোন রোগ নাই তাহা নিশ্চয় অবগত হওয়া কর্ত্তব্য। মকোমা, কোরইডাইটিন্, দিরুইটিন্ বা এইরপ যে সকল রোগ বারা অক্ষিমুক্র আক্রান্ত ইয়া অল্ল বা অধিক পরিমাণে অস্বচ্ছ হয়, তাহাদিনের বিশেষ বিশেষ ককণ পুনরুল্লেথ করা অনাবশাক; যেহেতৃ পূর্বেই বিশেষরূপে উলিথিত হইয়াছে যে ক্যাটার্যান্ট্ রোগ এইরপ কোন নির্দিষ্ট কারণে উৎপন্ন হয় না। ক্যাটার্যান্ট্ রোগে অন্তপ্রক্রিয়ার পূর্বে রোগীর দৃষ্টিশক্তির পরিমাণ নির্দারণ করা উচিত: কারণ কাটার্যান্টের সহিত ডিক্সের য়াট্র ফি অর্থাৎ শুক্তা, রোটনার স্থানচ্যতি প্রভৃতি অঞ্চিত কোনরূপ নির্দাণ্যক বিশ্বনতা থাকিতে পারে; ঐ সকল বিশ্বনতা কোন বাছিক ককণ মারাক্রনির্দারণ করা স্থাকিতে পারে; ঐ সকল বিশ্বনতা কোন বাছিক ককণ মারাক্রনির্দারণ করা স্থাকিত পারে; ঐ সকল বিশ্বনতা কোন বাছিক ককণ মারাক্রনির্দারণ করা

কোন রূপ অহধাবন করিতে পারে না। দৃষ্টি শক্তির পরিমাণ নির্দারণ করিতে হইলে য়াট্রিপিন্ হারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রদারিত করা উচিত। এ স্থলে বক্তব্য এই বে, য়াট্রপিন্ প্ররোগ হারা যদি কনীনিকা সহজে তৎক্ষণাং প্রদারিত না হর, তাহা হইলে তাহা স্থলক্ষণ নহে, যেহেত্, বোধ হয়, সে স্থলে আইরিস্ বা কোরইড্ রোগাক্রান্ত হইরাছে। এই প্রসারক ঔষধের কার্য্য সম্পূর্ণ প্রকাশিত হইলে রোগাকে একটি অন্ধকার গৃহে লইয়া একটি প্রদীপের আলোক চক্ত্র নানাদিকে, নিকটে বা দ্রে ধরিবে, যদি রোগী আলোকরশি সর্বস্থিকেই বিশেষত্ত উর্ধ বা অধঃদিকে কিছু স্পষ্টভাবে দেখিতে পায়, তাহা হইলে রেটিনার স্থানচ্যুতি হয় নাই ব্রিতে হইবে এবং দর্শনমায়্ও স্কৃষ্থ থাকিবার সন্থাবনা।

৪। রোগীর সার্কাঙ্গিক স্বাস্থ্য 1—ক্যাটারাান্ত্র রোগজন্ত অন্তপ্রক্রিয়া করিবার পূর্ব্বে রোগীর সার্কাঙ্গিক সাধারণ স্বাস্থ্য বিষয়েও বিবেচনা করা উচিত। রোগী যদি হর্ববর্গ বা করা থাকে, তাহা হইলে অন্তপ্রক্রিয়ার পূর্ব্বে তাহার স্বাস্থ্যোরতি সাধন করা উচিত। বহুকাল স্থায়ী শ্বাস-প্রণালীর প্রদাহ সত্তে অন্তপ্রক্রিয়া ছাত্র পারি না। ফলতঃ সংক্ষেপে বলিতে গেলে, বক্তব্য এই যে যতদিন রোগী অসুস্থ থাকে, ততদিন অন্তপ্রক্রিয়া করা উচিত নহে। কিন্তু ঘদি রোগী স্বস্থ থাকে, আর যদি আমরা অচৈতন্তপ্রারক ঔষধ অন্তক্রিয়া কালে ব্যবহার না করি, তাহা হইলে অন্তক্রিয়ার্থ যত অন্ত

উদ্যোগ। পূর্বে উক্ত হইরাছে যে অন্তপ্রক্রিয়ার অব্যবহিত পূর্বেরোগীকে থেরূপ উদ্যুক্ত থাকিতে হয়, তাহা ইথার ব্যবহারের উপযোগী করা বা নাকরার উপর নির্ভর করে; যদি উহা ব্যবহৃত নাহয়, তবে রোগীর অভ্যাস সম্বন্ধে যত হস্তক্ষেপণ লা করা যায়, ততই ভাল।

ইথার। ইথার বা ক্লোরোফরম্ ব্যবহার করিবার মনস্থ করিলে অন্ত্রজিয়ার ছই দিবস পূর্বে রোগীকে কেবল একটি মৃহ বিরেচক সেবন করান উচিত। দ্ভব হইলে, পর দিবস প্রাতে অন্ত্রজিয়া সম্পাদন করিতে চেষ্টা করা কর্ত্তবা বে ইথার দিবার অন্ততঃ তিন ঘণ্টা পূর্বে কোনরপ লঘু অন্ত ভক্ষণ করিতে পারে। ইহাতে অটে চন্তকর ঔষধ আঘাণের পর প্রায়ই ব্যন হয় না।

ক্যাটারাক্ট্রোগে নানা প্রকার অন্তচিকিৎসার সমন্ন ইথার ব্যবহার যুক্তিসিদ্ধ কি না ? ইহা ব্যবহারের আপত্তি এই বে, ইহা দারা বমন হইবার সন্তাবনা; এবং কথন কথন রোগীর মৃত্যু পর্যান্তও ঘটিয়া থাকে। শেষাক্ত আপত্তিটি যদি সত্য হয়, তবে অপরাপর অন্তপ্রক্রিয়ার পক্ষেও ইহা ঘটিতে পারে; কিন্তু আজ কাল এ আপত্তিটি যুক্তিসঙ্গত নহে; আর বমন সন্থন্ধে এই বলা যায় বে,পূর্ব্বে রোগী ইথার ব্যবহারের উপযোগী হইলে বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না, পরস্ত যদি বমন হয়, তবে অন্তপ্রক্রিয়ার অব্যবহিত পরে চক্ষুতে একটি প্যাড়্ও ব্যাণ্ডেজ্ প্রয়োগ করিলে কোন অনিষ্ট সজ্যটন হয় না। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কহেন যে, যদি বমন নিবারণার্থে পূর্ব্বেজিরপে সাবধান হওয়া যায়, আর ইথার দিবার অনতি পূর্ব্বেজির নিমে মন্ধিয়ার পিচকারী দেওয়া যায়, তবে নিশ্চরই বমন হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না।

এ দিকে বক্তব্য এই যে, লেন্স:নিদ্ধাশন-সময় রোগীকে সম্পূর্ণ স্পন্ধন রহিত ও যাতনা বিরহিত করা অত্যস্ত আবিশ্যক। এই উদ্দেশ্যটি কোন অটেডগ্র-কারক ঔষধ ব্যবহার দ্বারা সাধিত হয় এবং এতদ্বারা অন্তপ্রক্রিয়া অপেক্ষাক্ত সহজ হয়, স্থারাং ক্রতকার্য্য হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে; পরিশেষে, রোগী ইহা দ্বারা কিঞিৎ বন্ধনা ও চিভোদ্বেগ হইতে রক্ষা পায়।

রোগীকে সম্পূর্ণ অচেতন করিতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা সর্বাপেক্ষা অনু-রোধ করেন। অন্তপ্রক্রিয়ার সময় অনুভব শক্তি ও সায়্মওলের প্রত্যাবতন কার্য্য সকল (রিফ্লেক্স্যাক্সন্) সম্পূর্ণ নিবারণ করা কর্ত্তব্য, তাহা না হইলে অচেতন-কারক ঔষধ না দেওয়াই ভাল।

ভাক্তার ম্যাক্নামারা নিশ্চিতরূপ বলেন; রোগী ইথার ছারা সম্পূর্ণ অটেড ভা হইলে অন্ত্রপ্রক্রিয়া সম্পন্ন কর; ইহাতে, কোন অটেডজ্ল-করক ঔষধ না দিলে বেরূপ প্রায়াস পাইতে হয় তদপেকা নান বত্বে ক্লুতকার্য্য হওয়া যায়।

অস্ত্রক্রিয়া।

অপারেসন্ অব্ সোলিউসন্ বা য়্যাব্ সর্পসন্ (The operation of Solution or Absorption) অর্থাৎ দ্রেব করণ বা শোষ—
এই অন্ত প্রক্রিয়াতে ধে বেদনা হয়, তজ্জ্ঞ্ঞ কোন অটেডভ্ঞ কারক ঔষধ

প্রারোগের আবশ্রক করে না। এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা প্রদারণ পূর্বক রোগীকে উত্তম আলোকাভিম্থে একথানি কোচের উপর উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া ষ্টপ্ স্পেকুলাম্ দারা অক্ষিপুটদ্বর পৃথকভূত রাখিবে। অন্ত চিকিৎসক রোগার মন্তকের পশ্চন্তাগে উপবিষ্ট বা দণ্ডায়মান হইয়া কর্ণয়ার মধ্যদারা একটি স্চিকা তীর্যাকভাবে প্রকেশ পূর্বক উহা সম্পূর্ণ প্রদারিত কনীকার মধ্যে আনয়ন করিয়া লেন্সের সম্মূর্ণ প্রদেশস্থ কাপ্স্ল্ ও কর্টিক্যাল্ পদার্থ বিদ্ধান্ত করিবেন । লেন্সের উপর প্রতিচাপ দেওয়া উচিত নহে, যেহেতু তাহাহইলে লেক্ষ ভিট্রিয়াদ্ কুটারে নিকিপ্ত হইতে পারে। এই বটনা নিবারনার্থে স্বিকাকে ভ্রপণের (drill) ভার মৃত্ভাবে ঘূর্ণত করিয়া ক্যাপ্স্লের মধ্য দিয়া লেন্স্ মধ্য একটি ছিদ্র করা উচিত। লেন্স্ হইতে স্বিকাটি অপনয়ন করিবার সময় অপ্রসারিত কনীনিকার আয়ভনের পরিমাণে ক্যাপ্স্লু ভেদ করা কর্তব্য।

সে বাহাইউক, ক্যাপ্রেল্ মধ্যে ছিদ্রের পরিমান তদভান্তরস্থ পদার্থের স্থভাবের উপর নির্ভির করে। যদি ঐ পদার্থ তরল হয়, তবে ক্যাপ্স্থল্ যথেষ্ট-রূপে ছিল্ল করিয়া তদন্তর্গত লেন্দ্র পদার্থ চ্ছ্রুর সন্মুথ কুটারে প্রবিষ্ট হইতে দিবে। সাধারণতঃ ক্যাপ্স্থল্ ছিল্ল করিবার সময় আমাদিগের সাধ্যমত সাবধান হওয়া উচিত। এই অল্লপ্রাক্রিয়াতে একবারে অধিক করিবার চেষ্টা ছারা অনিষ্ট করা অপেক্ষা এই অল্লপ্রাক্রিয়া পুনঃ পুনঃ সম্পাদন করা উচিত।

অনেক স্থলে এক বা দেড় মাস অসুর উল্লিখিত অন্তপ্রক্রিয়া মধ্যে মধ্যে সম্পর করা আবশুক। একবার অন্তপ্রক্রিয়ার পর চক্ষ্ যাবৎ উত্তেজিত অবস্থার থাকে, তাবং দিতীয়বার অন্তপ্রয়োগ করা উচিত হয় না। অধিক বয়স্ক ব্যক্তিদিগের লেন্স্ শোবিত হইতে সচরাচর এক বংসর সময় লাগে। প্রত্যেক ন্তন অন্তক্রিয়ার সময় স্তিকাটি প্রাপেক্ষা গভীরতরভাবে লেন্স্নধ্যে প্রবেশ কারন উচিত; কিন্ত পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, এ সকল স্থলে আমাদের অধিক সাবধান হওয়া উচিত। যেহেত্ যদি লেন্স্ পাদার্থ ক্যাপ্স্লের মধ্যস্থ ছিল হইতে বহিন্ধত হইয়া আইরিসে সংলগ্ন হয়, তাহা হইলে তদ্বারা ভারানক প্রদাহ উৎপন্ন হয়; এমত স্থলে লেন্স্কে একবারে নিক্রাণন করা আবশুক। অথবা সন্তব হইলে কর্ণিয়ার ক্ষত মধ্য দিয়া স্কুপ্ হারা উক্ত অনিষ্টাকারী পদার্থ অপনয়ন করা আবশ্রক।

বোধ হয় এইরপ স্থলে অধিক দিবদ সংশগনী (প্যালিএটিভ্) চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করা মৃক্তিদিদ্ধ নহে। যদি ক্ষুদ্র স্থপ্দারা উত্তেজনার কারণ দ্রীকরণ পূর্বাক ক্রমশঃ এটুপিন প্রয়োগ দারা প্রদাহ নিবারণের চেষ্টা বিফল হয়, তবে অবিলয়ে আইরিডেক্টনী অর্থাৎ আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করিয়া স্থপ দারা শেক্ষ্নিভাশন করিতে প্রস্তু হওয়া উচিত।

যদি কোন উপসর্গ উপস্থিত না হয়, তবে সামান্ততঃ স্চিকাদারা অস্ত্র-প্রক্রিয়ার (নিজ্ল অপানেশনের) পরবর্তী চিকিৎসা অতি সহজ। সাবধান জন্ত বোণার চক্ষু মুদিত করিয়া তাহাকে অক্ষকারময় গৃহে রাধা উচিত। পরস্ত যে চক্ষুতে অস্ত্র কবা হুইয়াছে, এট্রোপিন্ দারা তাহার কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত রাখবে। এইরপে যদি কোন উত্তেজনা জন্ম, তবে অস্ত্রক্রিয়ার ৪।৫দিন পরে রোগীকে বাহিরে ইতস্ততঃ গমনাগমন করিতে দিবে। কিন্তু চক্ষুবন্ধ ও একপক্ষ পর্যান্ত কনীনিকা প্রসারিত রাখিবে। উত্তেজনা তিরোহিত হুইবামাত্রই লেন্সকে পুনর্কার বিদ্ধ করিবে; দৃঢ় প্রকারের ক্যাটার্যাক্ট স্থলে সাভবার বা আটবার স্ঠিকা প্রবিষ্ট করাইবার আবশ্যক হয়।

সাক্সন্ অপারেসন্ (The Suction operation)বা আচুষণ ক্রিয়া।—স্চিকা-অন্ধ্রিয়ার সহিত এই প্রক্রিয়াটি অবলম্বন করা যাইতে পারে অর্থাং প্রথমতঃ স্টিকা দারা ক্যাপ্ওল বিদ্ধ করিয়া লেন্দ্র মধ্যে একুয়াস্ প্রবিষ্ট হইতে দিলে, তাহাতে অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল সাধিত হয়। কিয়-দ্বিদ পরে টিল সাহেবের সাক্সন্ যন্ত্র বা ব্যোম্যান্ সাহেবের পিচকারী (Teal's suction instrument or Bowman's Syringe) * দ্বারা লেন্দ্র্পনার্থ বাহির করিবে।

ঐ যপ্তের ব্যবহার প্রণালী নিমে বর্ণিত হইতেছে। এট্রোপিন্ দারা কনী-নিকা উত্তমক্রপে প্রদারিত রাপিয়া কর্নিয়ার মধ্যে, একটি প্রদন্ত স্থচিকা দারা, সম্পূর্ণ প্রদারিত কনীনিকার বিপরীতদিকে একটি ছিন্ত করিবে। ঐ স্থচিকাটি তীর্য্যকভাবে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া প্রাবিষ্ট করিবে ও ঐ ছিন্টি এত বৃহৎ হওয়া উচিত যে, তন্মধ্য দিয়া উক্ত চূবণ যন্তের নজল্ (Nozzle) বা নল অনায়াসে

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, Vol. iv. p. 197.

প্রবিষ্ট হইতে পারে। পরে ক্যাপ্স্ল্ বিস্তৃত রূপে ছিন্ন করিয়া অম্বচ্ছ শেষ্দ্র পদার্থ মধ্যে কিউরেটি (Curette) মৃত্ভাবে প্রবেশ করাইবে। নিকটবর্তী নির্মাণ স্থানাস্তরিত বা উত্তেজিত না হয়, অথচ লেন্দ্র পদার্থ যতদূর সন্তব ভয় হয়, ইহাই আমাদের উদ্দেশ্য। পরে সাক্রন্ সিরিজের নজল বা নল কোমল লেন্দ্র, পদার্থ মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং পিষ্টন্ট মৃত্ভাবে উত্তোলিত করিয়া যে পর্যান্ত সন্মুখদিকে কনীনিকা মধ্যে অম্বচ্ছ লেন্দ্র-পদার্থ আসিতে থাকিবে তাবং লেন্দ্র পদার্থ পিচকারী মধ্যে চ্যিয়া লইবে। পিচকারীর সছিদ্র প্রান্ত আইরিসের সহিত সংস্পশিত না হয় এরপ সাবধান হওয়া উচিত, নতুবা আইরিস্ ত্রাধ্যে আরুই হইয়া আহত বা অপান্থিত হইতে পারে।

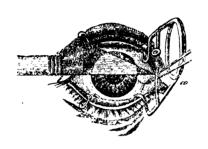
তরল বা কোমণ ক্যাটার্যাকট্ রোগে ক্যাপস্থা ছিলান্তর কিছুদিন অপেক্ষা করিবার প্রয়োজন নাই। কিন্তু তৎসময়ে কণিয়ার ক্ষত বর্দ্ধন পূর্বাক্সন্ বা চ্যণ্যস্ত একেবারে চক্ষ্মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অসম্ভ শেষ্ধ্-পদার্থ একেবারে পূর্বোক্তরূপে বহিগত করিবে।

ফুরাপ্ অন্ত্রপ্রক্রিয়ার দারা লেন্স্ নিক্ষাশন (Extraction of the lens by the flap operation) ।—ফুরাপ অন্ত্রপ্রক্রিয়া দারা লেন্স্ নিক্ষাশনের সময় অটেডভাকারক উবধ ব্যবহারের যুক্তিনিদ্ধতা বিষয়ে যে আমার দৃঢ় বিশ্বাস আছে তাহা পূর্ব্বে উল্লেখিত হইয়াছে।

সম টেজ বা অন্ধ।— অটেত জ্ঞকারক উষধ ব্যবহার করা বা না করাতে প্রথম অন্ধে হস্তানৈপুণাের অনেক ভারতম্য হয়। কারণ কোন ব্যক্তিই রােগীকে ইথার দারা অটেত জ্ঞ করিয়া যে চক্ষে অস্ত্রপ্রােগ করিতে হইবে ভাহা কর্সেপ দারা ধৃত করতঃ প্রথমে অচল না করিয়া দেকান্ বা বিদ্ধা করিতে ইচ্ছা করেন না। পক্ষান্তরে কোন আটেত জ্ঞ কারক ঔষধ ব্যবহৃত না হইলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন চক্ষুকে এরপভাবে অচল করিবার চেটা না করাই উত্তম; কারণ ইহুতে রোগীকে অনেক যন্ত্রণা দেয় এবং কর্ণিয়া বিদ্ধা করিবার সময় ইচ্ছাতিরিক্ত কুর্গিত হইতে হয়।

>। বোধকর রোগী ইথার দারা সম্পূর্ণ অচেতন হইরা একথানি কোচেব উপর উপাধান ক্রস্ত উন্নত মস্তক হইয়া উন্তান ভাবে একটি উজ্জল আলোক সন্মুখে শায়িত রংইয়াছে। এই আলোক উদ্ধানিকের পরিবর্কে তীর্গাগভাবে বদনমগুলে পতিত হওয়া উচিত, কারণ তাহা না হইলে অস্ত্রচিকিৎসক ষৎ-কালে অবনত মস্কক হইবেন তৎকালে-রোগীর চক্ষের উপর একটি ঘোর ছায়া পতিত হইবে; ইহাতে লেন্দ্রিভাশনের পর চক্ষে লেন্দ্পদার্থ বা কাপিত্তল্

(৫২শ প্রতিকৃতি।)



রহিয়া গেলে তাহা দেশিবার বাধা জনায়। এক্ষণে একটি ষ্টপ্লেক্লাম্ রোগীর চক্ষ্তে নিয়োজিত করিয়া তাহার প্রাস্তভাগ উহার নাসিকোপরি স্থাপিত করিবে ৫২শ, প্রতিকৃতি। অফ চিকিৎসক রোগীর পশ্চাৎভাগে দণ্ডায়মান হইয়া কর্ণিয়ার নিকটবর্ত্তী কন্জাংক্টাইভার অধঃ ও নাসিকার নিকটস্থ এক পদ্দা একটি তীক্ষ্ণ দস্তযুক্ত ফর্সেপ্ল্ ছারা ধারণ পূর্ব্বক অক্ষিগোলক স্থিতভাবে রাখিবেন। অক্ষিগোলক অচল হইলে, পরে নিশ্চয় হওত উচিত য়ে,রোগী সম্পূর্ণ ইথার দ্বারা অচেতন হইয়াছে। পরে দক্ষিণ হস্ত ছারা বিয়ার্স্ক্রাটারাাস্ট্ ছুরিকা (Beer's Cataract knife) থানি কলমের স্থায় ধারণ পূর্ব্বক পঞ্চম বা চতুর্থ অঙ্গুলি দ্বারা রোগীর কপোলপ্রদেশ অবলম্বন করিয়া হস্তস্থির রাখিবেন। পরে কর্ণিয়ার সমতল ব্যাসের প্রান্তদেশ হইতে ৻ এক চতুর্থ) মানরেখা অস্তরে ক্রণিয়ার নিন্দাণের মধ্যে ছুরিকার ফলক স্থলররপে প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকা থানি প্রবিষ্ট হইলে চক্ষ্র সন্মুথ কুটীরের মধ্যদিয়া উহা স্থিরভাবে চালাইয়া কর্ণিয়ার প্রাস্ত, প্রবেশ দারের বিপরীত দিকে ও স্ক্রেটক্ ও কর্ণিয়ার সংযোণ্ঠার সমদ্বে বিদ্ধ করিবেন। কর্ণিয়ার কাউণ্টার্ ওপেনিং বা বিপরীত দিকস্থ ছিন্ত করা যাবৎ সমাধা না হয়, ভাবৎ ছুরিকার ফলক থানি সতত আইরিসের

সমাস্তরে রাথিয়া, ক্রমশঃ এরপভাবে চালান করিবেন যাহাতে ছুরিকা দারা কির্দিয়া ক্ষত পরিপূর্ণ থাকাতে একুয়াদ্ বহির্গত হইতে ন। পারে । ছুরিকার মূলভাগ চালান করিলেও কর্নিয়ার কিয়দংশ অথণ্ডিত থাকে। অবশেষে অস্ত্র-চিকিৎসক কন্জাংক্টাইভা হইতে দস্তবিশিষ্ট ফর্সেলটি মোচন করিয়া ছুরিকা থানি চক্ষু হইতে বহির্গত করিবার সময় অস্তের তাক্ষাংশ সমূথে কিঞ্চিৎ প্রতেলিভ করিয়া ক্রিয়ার অবশিষ্টাংশের ভেদ করিবেন। কর্ণয়ার অবশিষ্টাংশের ভেদ, ছুরিকা থানির অন্তর্দেশ হইতে বহির্দেশে চালনা দ্বারা সম্পন্ন হয়।

কর্ণিয়ার ছেদ সম্পন্ন হইলে ষ্টপ্ম্পেক্লাম্টি নোচন করিয়া আক্ষপুট রন্ধ করিবেন। অস্ত্রপ্রক্রিয়ার প্রথমাবস্থা এই পর্যান্ত শেষ হয়।

২য় ঔেজ বা জ্বঃ। অন্ত্রপ্রক্রিয়ার দ্বিতীয় প্রকরণে বক্র স্থাচিকা বা সিস্টো-টোন্ (Curved needle or a Cystotome) দ্বারা অক্ষিমুকুরাবরণ বিদারণ করিতে হয়। এই অক্ষে কিঞ্জিং ফর্সেপ্ (Fixing forceps) দ্বারা চক্ষ্ কিঞ্চং অধ্যাভমুথে আকর্ষণ করা আবশ্যক অথবা যদি রোগী সচেতনাবস্থায় থাকে, তবে তাহাকে স্বীয় পদাভিমুথে দৃষ্টি স্থির রাগিতে কহিবে। পরে সিস্টোটোম্ অন্ত্র থানির কন্ভেক্সিটি অধ্যামুথ করিয়া চক্ষ্র সম্মুণ-কুটীরে প্রবেশ করাইতে হয়; তাহা হইলে আইরিদ্ আহত হইবার কোন সন্তাবনা থাকে না। সিস্টোটোম্ যথন কনানিকার সন্মুথস্থ হইবে, তৎকাণে ঐ অস্ত্রের হ্যাণ্ডেল বা ব'টি ঘূর্ণতি করিয়া উহার প্রান্ডভাগ দ্বারা ক্যাপ্ত্রের হুই তিন স্থান কর্তন করিলে ভাহা ছিয় হইবে। পরে অন্তর থানি চক্ষ্ হইতে বহির্গত করিয়া অক্ষিপুট্রয় মুদ্তি করিয়া রাখিবে।

তয় টেজ ্বা অস্ক। অস্ত্রপ্রক্রিয়ার তৃতীয় টেজে অক্ষিমুকুর নিদ্যাশিত হয়।
স্কেরটিকের অধঃভাগে কিউরেট (Curette) নামক অস্ত্রের কন্ক্যাভিটি
সংস্থাপন পূর্বক অক্ষিগোলকের উপর কিঞ্চিৎ প্রতিচাপ দিবে এবং সেই সময়
বাম তর্জনীর অগ্রভাগ স্কেরটিক্ত বিভাগের ঠিক উর্জে রাথিবে। প্রথমতঃ

কিউরেট হারা তৎপরে অঙ্গুলির অগ্রভাগ হারা অঞ্চিগোলকের উপর সাবধান পূর্বক প্রতিচাপ দিলে অঞ্জনকরের ৫৬শ প্রতিক্তি।

পূর্বক প্রতিচাপে দিলে অক্সমৃকুরের উর্দ্ধপ্রাস্ত ক্রমে সম্মুথে হেলিত হইরা কনীনিকার মধ্য দিয়া বহির্গত হইরা অবশেষে কর্ণিয়াস্ত কর্তিত স্থান দিয়া নিজ্র্ণান্ত হয়। (৫৩শ প্রতিক্রতি দেখ) এই সময় প্রতিচাপ হাদ করা আবশ্যক, যেহেতু লেন্স্ এক্রণে চতুম্পার্যান্ত্রী বিধানোপদানের স্থিতিস্থাপক



শক্তি দারা চাপিত হৎয়ায় সহজে বহির্গত হইয়া যায়। আবশাক হটলে কিউরেটি ক্ষত মধ্যে প্রবেশ করাইয়া অল আকর্ষণ দারা অক্ষিমুকুরকে চক্ষ্ ইইতে বহির্গত করিবে।

লেকা নিক্ষাশিত হইলে. অফিপুট্নর কিয়ৎ মুহূর্ত্ত বন্ধ রাথিয়া, পরে চকু খুলিয়া সাবধান পূর্ব্বক পরীক্ষা করিবে। এরপ পরীক্ষা দারা যদি লেকা পদার্থের হক্ষ হক্ষ পরমাণু চকুর সন্মুণ কুটীরে দৃষ্ট হয়, তবে তাহ। কিউ-বেটি দারা বহির্গত করিবে। পরে ক্ষতপ্রাস্তভাগ একত্রিত ও অক্ষিপুট্নয় বন্ধ করিয়া উভয় চকুতে প্যাড় ও ব্যাণ্ডেজ্ প্রেরোগ করিরে।

অস্ত্র ক্রিয়ার সময় ছর্ঘটনার বিষয় (Accidents during the operation) ঃ—ফ্রাপ অপারেসনের পর যেরূপ চিকিৎসাপ্রণালী আবশ্যক তাহা বর্ণন করিবার আগ্রে অস্ত্রপ্রক্রিয়ার সময় যে ছই একটি হুর্ঘটনা সচরাচর সংঘটনের সম্ভাবনা, সেই সকল নিবারণার্থে যে সকল উপায় সর্কোৎকৃষ্ট তাহা বর্ণিত ছইতেছে।

ভাক্তার ম্যাক্নামার। বলেন ক্ল্যাপ এক্ট্রাক্সন্ করিবার পূর্বে দেখা উচিত যে, এট্রোপিন্ দারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় কি না। যদি স্থাট্রোপিন্ দারা কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত না হয়, তাহা ১ইলে তিনি লেম্সনিকালন করিবার পূর্বের আইরিসের উদ্ধাংশ ছেদন করিতে বলেন। ইথার ব্যবহৃত হইলে অন্তপ্রক্রিয়া আরম্ভ করিবার পূর্বের রোগীকে তদ্বারা সম্পূর্ণ অচেতন করা;আবশাক।

ধদি কণিয়াতে অস্ত্র প্রবেশ করাইতে য়্যাক্য়ান্ নির্গত হয়, তবে ছুরিকার ধারের অগ্রবর্তী হইয়া চক্ষু হইতে আইরিস্ বাহিরে আদিবার সম্ভাবনা। এরূপ স্থলে অসুলির অগ্রপ্রান্ত দ্বারা কণিয়ার উপর ঈরৎ প্রতিচাপ দেওরা উচিত, মাহাতে ছুরিকা ফলকের পশ্চান্তাগে আইরিস্ প্রক্ষিপ্ত হয়। কিন্তু যাদ এইরূপ হস্তনৈপ্ণা দ্বারা রুতকার্য্য হইতে না পারা য়য়, তবে কণিয়াকে স্থির ভাবে কর্তুন করিয়া বিভাগ শেষ এবং তৎসহকারে আইরিসের একভাল কর্তুন করিয়া বিভাগ শেষ এবং তৎসহকারে আইরিসের একভাল কর্তুন করিয়া লাইলে এই বিধানের একটি সেতুর স্থায় অংশ, এম্ববিধ রুজ-গর্ত ও ক্নীনিকার মধ্যে পরিত্যক্ত হয়। অক্ষিমুক্র নিদ্ধাশন ক্রিবার পূর্বের এই আইরিস্ থপ্ত বিভাগ করা উচিত।

যদি কর্ণিয়ার ছিদ্র এত ক্ষুদ্র হয় যে, তয়ধা দিয়া লৈক বহির্গত হইতে না পারে, তাহা হইলে এই প্রয়েজনাপেকা নান ছিদ্র মধ্য দিয়া বলপূর্বাক লেক অপনয়ন করিতে চেষ্টা করিও না। যে সকল স্থলে এরপ চেষ্টা করিবে, তাহাদের শতকরা পঞ্চাশটি স্থলে অসংশোধনীয় ক্ষতি এবং অনেকস্থলে লেকের পরিবর্ত্তে ভিট্রিয়াদ্ নিপ্সেবণ ছারা বহির্গত হওয়াতে উদ্দেশ্য একেবারে বিফল হইবে। মনে কর রোগী ইথারের ক্ষমতাধীনে নাই; এবম্বিধ অবস্থায় থাকিলে তাহাকে ও অস্ত্রচিকিৎসককে যতদ্র সাধ্য ধৈর্যাবলম্বন করিতে হয় ও শেষোক্ত ব্যক্তি একথানি অতীক্ষপ্রান্ত কাঁচি ছারা ঐ ক্তিতি স্থান অধঃদিকে বর্দ্ধিত করিবেন, সাহাতে লেক তমধ্য দিয়া অনায়াসে বহির্গত হইতে পারে।

কি উরেটর ঘারা এরপ মৃহভাবে অক্ষিণোলকের উপর পীড়ন করিবে যেন লেক্সের সহিত ভিট্রিয়াস্ বহির্গত হইয়া না আইসে। লেক্স বহির্গত হইঝার পূর্ব্বে ভিট্রয়াস্ বহির্গত হইঝার উপক্রম হইলে, আমাদের কর্ত্ব্য যে, অক্ষিণোলক হইতে সমস্ত চাপ তিরোহিত এবং একটি স্কুপ বা স্ক্রাপ্র ভ্রুক্ ক্ষত স্থানের মধ্যে প্রারোশ করাইয়। সাধ্যাত্রসারে স্তর্কভার সহিত ভদ্বারা লেক্স বহির্গত করি।

এরপ কথন কথন ঘটে যে, চক্ষুর উপর চাপ প্রদান করিবার সময়, ক্যাপ্স্ল প্রয়োজনাম্রেপ ছিল্ল না হইলে, লেন্দ কনীনিকার মধ্যে সহজে উপস্থিত হয় না; এরপ স্থলে সিটোটম্পুনঃ প্রবেশ করাইয়া ক্যাপ্স্লকে স্থলররপ্রে ছিন্ন করা উচিত। এই সকলের অধিকাংশ স্থলে লেন্সের ক্যাপ্রুল অপেকা। কর্ণিয়ার সেক্সন্ বা বিভাজনে দোষ থাকে।

কিন্ত যদি লেন্দ্ বহির্গত হইবার সময় কতক পরিমাণ ভিট্রিয়াস্ বহির্গত হয়, তবে চক্ষু তৎদণ্ডেই মুদ্রিত এবং উভয় চক্ষুর উপর ব্যাণ্ডেজ ও কল্প্রেস্ সংস্থাপন করিবে। ডাক্তার ম্যাক্নামার। বিশ্বাদ করে না যে, দামান্ত পরিমাণ ভিট্রিয়াস্ বহির্গত হইয়া গেলে বিশেষ হানি হয়, এমন কি এক চতুর্থাংশ বহির্গত হইলেও রোগী আরোগ্যলাভ করিয়াছে। * যাহা হউক তথাপি আনেক স্থবিজ্ঞ ব্যক্তি বলেন এরূপ প্রকার ত্র্যটনা যাহাতে না হইতে পারে, তদ্বিয়ে সতর্ক হওয়া কর্ত্ব্যা, কারণ ভিট্রিয়াস্ বহির্গত হইয়া গেলে হাইএ-লাইটিস্ বা রেটিনার স্থানচ্যতি ঘটবার সম্ভাবনা।

কর্ত্তনের পর, চক্ষু উন্মীলন করিলে যদি এরপ দেখা যায় যে, আইরিস্
ঐ কর্ত্তি স্থান মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আবদ্ধ রহিয়াছে বা তন্মধ্য দিয়া বহির্গত
হইয়া আছে, তাহা হইলে কাল বিলম্ব না করিয়া চক্ষু মুদিত করতঃ তত্ত্পরি
অঙ্গুলির অগ্রভাগ দারা এরপভাবে ঘূর্ণায়মান গতি দিবে (ঘূরাইবে)
(Rotatory motion) যাহাতে আইরিস্ য়্যালিরিয়র্ চেম্বারে প্রবিষ্ট হইয়া
যায়।

ইহাতে কৃতকার্য্য হইতে না পারিলে, তৎপরিবর্ত্তে আইরিডেক্টমি নামক অস্ত্রক্রিয়া করা সর্ব্বোৎকৃত্ত। এতদ্বারা আইরিসের উদ্ধাংশ ছেলন করিয়া লইবে। চিকিৎসার সমস্ত উপার বিফল হইরা গেলে, এই উপার দ্বারা অনেক সময়ে চক্ষু রক্ষিত হইতে পারে। রোগীকে ইথার দ্বারা সম্পূর্ণ অচেতন করিয়া রাখিলে একপ আইরিসের বহির্গমন হইবার অরই সম্ভাবনা, কিন্তু যদি তৎপারিবর্ত্তে অচৈতক্তকারক দ্রব্য বাবহৃত্ত না হয়, তাহা হইলে অস্ত্রপ্রক্রিয়ার শেষভাগে কুন্থন নিশ্চরই উপস্থিত হইরা থাকে এবং তাহাতেই এক্রপ হর্ঘটনা লটে।

নিফাশনের পর উর্দ্ধ অক্ষিপুটকে অতি সতর্কভাবে মূদিত করিবে, তাহা না করিলে কর্ণিরার ফ্ল্যাপ্ পশ্চাদিকে হেলারমান হইতে পারে। এরপ

Lawrence on "Diseases of the Eye" p. 627.

ঘাহাতে না ষ্টিতে পারে, তজ্জ্ঞ গুটিকত সিলিয়া (celia) বা পক্ষ্মারণ করিয়া চক্ষ্বদ্ধ করিবার সময় উদ্ধি অক্ষিপ্টকে ক্ষতি সাবধানে চক্ষ্ সোলক হইতে আকর্ষণ করিবে; ইহার পর কিছুতেই চক্ষ্ উল্বাটিত করিবে না।

ক্ল্যাপ অপারেসনের পরবর্তী চিকিৎসা (The After-treatment of Flap extraction)। বাহাতে ক্ষতের ধারন্বর পরস্পার একত্রে মিলিভ থাকির। প্রথম উপার বারা (ফাই ইন্টেন্সন্) ক্ষত শুন্ধ হর তাহার উপার স্কাত্রে করিবে। স্ক্তরাং অন্ধক্রিরার পর ০৬ ঘণ্টা পর্যান্ত চক্ষু ও রোগীকে বিশ্রাম্ভ ভাবে রাখিবে। প্রথম উদ্দেশ্য সাধনের ক্রন্ত উভর চক্ষুকে কম্প্রেশ্ ব্যাণ্ডেক্ বারা আবদ্ধ রাখিবে ও বিতীয়ের ক্রন্ত,রোগীকে স্থিরভাবে শ্যাতে স্থানন করিবে এবং বতদ্র সাধ্য তাহার নিকটবর্তী সমন্ত বস্ত স্থিরভাবে ভাবে রাখিবে।

অন্ত্রকিয়ার অনতি পরেই এবং রোগী অপারেসন্ মেজ্বা শ্যা হইতে উঠিবার পূর্বেই একথণ্ড কোমল বস্ত্র তাহার উভয় মুদিত চক্পল্লবের উপরি স্থাপন করিবে ও এই বস্ত্রোপরি তুলার গদি দিবে এবং যাহাতে তাহারা স্থিরভাবে শ্রানে থাকিতে পারে, তজ্জ্য গজ ব্যাণ্ডেজ্ (Gauze bandage) ধারা তাহাদিগকে আবদ্ধ করিবে; ইহাতে চক্ষ্ সম্পূর্ণ বিশ্রাপ্ত থাকিতে পারে। ধদি অক্ত কোন অভভ না ঘটে, তাহা হইলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাহা পরিবর্ত্তন করা কর্ত্তব্য নহে। যাহাতে চক্ষ্ বিশ্রাপ্তভাবে থাকে এবং কণিয়ার কর্ত্তিত স্থানের ধার্বরকে সংযোগ না হওয়া পর্যাপ্ত একত্রে মিলিত রাখা যায়, কেবলমান্ত এই অভিপ্রায়ের জন্ম ডাক্তার ম্যাক্নামারা লঘুভাবে অর্থাৎ বিশেষ চাপ না দিলা ব্যাণ্ডেজ্বর্দ্ধন করিয়া থাকেন।

ৰ।তেজ সংশগ্ন করার পর রোগীকে শ্যাতে শইরা যাওয়া এবং অন্তক্রিরার পর কভিপর ঘণ্টার জন্ম বঙদ্র সম্ভব উত্তানভাবে শরন করিতে উপদেশ দেওরা কর্ত্তব্য। তৎপরে রোগী পার্ম ফিরিয়া শরন করিতে পারে; কিছ উপাদান হইছে মন্তক উত্তোশন করা বা ফাশা বা কুছন দেওয়া এবং কোল প্রকারে উক্ত ব্যাতেজ আন্দোশন করা কর্ত্ব্য নহে। এরপ প্রকারে চক্কে ব্যাতেজ ্বারা আবদ্ধ করিলে, রোগীকে জন্ধবার গৃহে রাধিবর্দ্ধি প্রয়েজন গাঁকে না অন্ত্রজিয়া করিবার পর সন্ধার সময় চক্ষে বেদনা উপস্থিত হইলে, এক ঘণ্টা বা এইরপ কোন সময়ের জক্স উক্ত ব্যাণ্ডে ব্ মোচন করা কর্ত্তবা এবং যে পর্যান্ত না বেদনার উপশম হয়, তাবং জক্তাচিকং-সককে রোগাঁর নিকট থাকা উচিত। যদি বেদনা উপশমিত না হয়, তাহা হইলে অধঃ অক্ষিপুটকে অধঃ দিকে উণ্টাইয়া কয়েক বিন্দু য়্যাট্র পিনের ক্রব সেই ইন্ভার্টেড্ বা উণ্টান কন্জাংক্টাইভার উপর দিবে এবং কল্পেদ্ না দিয়া কেবল ইল্যান্টিক্ বা স্থিতিস্থাপক ব্যাণ্ডেজ্ পুনঃ বন্ধন করিবে। পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়াও দেওয়া যাইতে পারে। অস্ত্রজিয়ার পর উক্ত স্থানে স্বভারতঃ কিঞ্ছিৎ অস্থে বোধ হইয়া থাকে, স্ক্রবাং তজ্জ্য কিছু করিবার আবশ্যক নাই। মুদিত অক্ষিপুট মধ্যে অঞ্চ সঞ্চিত হইলে সচরাচর বেদনা হইয়া থাকে। অস্ত্রজিয়ার ২৪ ঘণ্টার পর, দিবদে ছইঝার অধঃ অক্ষিপুটকে ধীরভাবে উণ্টাইয়া ঐ বেদনা অপনয়ন করা যাইতে পারে।

আহার সম্বন্ধে এই বলা ষায় যে, ফিডিং কাপ্ (Feeding cup) ছারা
কুক্টের ঝোল, হগ্ধ প্রভৃতি যে দকল তরল বস্তু মুথে প্রবেশ করান যাইতে
পারে,সেই দকল বস্তু অস্ত্রক্রিয়ার দিন হইতে রোগীকে আহার করিতে দেওয়া
কর্ত্তিয়া। অস্ত্রক্রিয়ার পর তাহাকে শ্যা হইতে উঠিতে ও প্রথম ২৪ ঘন্টার
মধ্যে কোন শক্ত বস্তু চর্কন করিতে না দেওয়া বিশেষ আবশ্যক।

অন্ত্রজিয়ার সময় হইতে ৪ দিন অতীত হইলে, রোগীকে কিঞ্ছিৎ স্বাধীনতা দেওরা কর্ত্তবা। একণে দে শ্বা হইতে উঠিতে ও শক্ত বস্তু আহার করিতে পারে; বস্ততঃ অস্তাক্ত বিষয়ের জন্ত কোন বাধা না থাকিলে, সে স্বাজাবিকরূপে আহারাদি করিতে পারে। কোন কোন স্থলে বিয়য়র ও ওয়ইন্ দেওয়ার আবশ্যক হয়; এবং অস্তান্ত স্থলে, যে পর্যান্ত না রোগী চলাচল করিতে পারে, তাবং কোন প্রকার উত্তেজক বস্তু দেওয়া কর্ত্তব্য নহে। এতৎসম্বন্ধে ডিয়ন্ সাহেব বলেন বে "আইরিস্ বহির্গত হইয়া না আসিলেও যে বে কারণে মাংসল বা অন্থিময় স্থানের সংযোগ হইতে বিলম্ব হয়, সেই সেই কারণে কর্মিয়ার ক্ষত সংযোগের বাধা দের অর্থাং রোগীয় পোষণ জিয়া বাজাবিক অবস্থাপেক্ষা হীন হইলেই এরূপ অবস্থা ঘটে। এক্ষ্ট্র্যাক্সনের শীর বছদিন পর্যান্ত বৃদ্ধ ও হর্মল ব্যক্তিকে প্রদাহ হওয়ার ভয়ে ("Slops")

সোপের বা তরল দ্রব্যাদির উপর নির্ভর করা সাধারণ বৃদ্ধির এবং উপবৃক্তা অস্ত্রচিকিৎসার সাদৃশ্যতার বিপরীত।" *

২৪ ঘণ্টার পরে ব্যাণ্ডেক্ মোচন করিয়া যদি এরূপ দেখা যায় বে, যে চক্তে অন্ত্র করা হইয়ছে ভাহার পরবছরের বর্ণ স্বাভাবিক, ও ক্ষীত হয় নাই, এবং ভাহাদের মধ্য হইতে কোন পৃষ্ণ পদার্থ নির্গত হইতেছে না, এরূপ হইলে কানা যায় যে, সমস্ত বিষয় ভাল হইতেছে। এইক্ষণ অধঃ পরবটি উন্টাইয়া অঞ্জে বহির্গত হইতে দিবে। তৎপরে প্যাড, পুনরার প্রয়োগ করিবে। রোগার দর্শনশক্তি কঙদ্র হইয়ছে, ভাহা পরীক্ষার্থ পুনঃ পুনঃ চক্ষ্ উদ্ঘাটন করা অযৌক্তিক।

অন্ত্রক্রিরার পর চারি দিন পর্যান্ত কম্প্রেন্ রাধা উচিত। তৎপরে আরো তিন দিবদের জঞ্চ কম্প্রেন্ না দিয়া কেবলণাত্র ব্যাম্ভেক্র্রাথা কর্ত্তব্য এবং তৎপরে সকল বিষয় ভাল থাকিলে ব্যান্ডেকের পরিবর্ত্তে কেবল সেড্বা আবরক (Shade) রাথিলেই চলে। চৌদ্দিবস পর্যান্ত রোগীকে গৃহে রাথা উচিত। ইহার পর সে আলোক সহ্ করিতে পারে এবং তথন তাহাকে চক্ষ্ ব্যবহার করিতে দেওয়া যাইতে পারে। একমাস অতীত হইলে রোগীকে উপর্কেরপ কন্ভেল্ল্ চসমা (Convex glass) ব্যবহার করিতে অফুমতি দেওয়া যাইতে পারে; বলা বাছলা বে, ইহা ব্যতীত অম্বন্ধ লেক্স্ নিকাশন করার ফল রোগী সম্পূর্ণরূপে ভোগ করিতে সমর্থ হয় না।

অন্ত্রক্রিয়ার পরবর্তী তুর্ঘটনা গুলি (Accidents following the Operation)।—বদি অন্তক্রিয়ার পর ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে বিশেষ প্রকাশ্য কোন কারণ ব্যতীত রোগী চক্ষে বাতনা অমুভব করে, তাহা হইলে ব্যাণ্ডেজ্ তিরোহিত করা কর্ত্তব্য এবং পূর্ণমাত্রায় মফিয়া সেবন করান বা শুড্ডাদেশে মফিয়ার ইন্জেক্সন্ করা বাইতে পারে। এই সকল স্থলে কোল্ড কপ্রেস্ অধাৎ শীতল জলে বস্ত্রপণ্ড ভিজাইয়া ভাহা চক্ষ্তে সংলগ্ন রাখিতে পারিলে, অনেক উপকার দর্শিতে পারে। কিন্ত রোগী গাউট্ বা রিউমেটিজম্ বা বাত রোগাক্রান্ত হইলে প্রিছেড্

^{*} Dixon "On Diseases of the Eye," p, 325

বা পোন্তের টেড়ির উষ্ণ কোমেন্টেসন্ হারা আরাম বোধ হইতে পারে। এবং তৎপরে একটি লঘু ব্যাণ্ডেজ, সংস্থাপন করা কর্ত্ব্য। এরূপ স্থলে এফ মাতা এরও তৈল সেবন করিতে দিলে কথন কথন উপকার দর্শে।

যদাপি এরূপ হর যে, অস্ত্রক্রিরার ছইদিন পরেই রোগী চক্ষে যাতনা অমুভব করে এবং ব্যাণ্ডেজ, মোচন করিয়া দেখা যার যে, চক্ষের পরে গুলি শোফরুক্র ও দ্বীত হইরাছে ও তাহা হইতে মিউকো-পিউরিউলেন্ট্রা পূরবৎ পদার্থ নির্পত হইতেছে, তাহা হইলে কর্নিয়াতে যে প্রোৎপত্তি হইরাছে এরূপ আশহা সঙ্গত এবং তখন কালবিলম্ব না করিয়া চক্ষ্ পরীক্ষা করা উচিত। ডিফিউজ, কেরেটাইটিস্ বা সমস্ত কর্নিয়া ব্যাপিয়া প্রদাহ হইলে, কন্জাংক্টাইভাতে রক্তন্তাবের চিহু (Chemosis) এবং কর্নিয়ার ফ্ল্যাপ, দ্বীত ও অম্বছ্ন দেখা যার; ক্তরের ধারে পূর জন্মে এবং সমস্ত কর্নিয়া অম্বছ্ন না হইলেও বোর দেখার; এ সমস্ত হউলে রোগীর আরোগ্য হইবার কোন আশা থাকে না।

এরপ হইতে পারে যে, প্রোৎপত্তি কেবল কর্ণিয়ার যে ভাগে ফ্লাপ্ থাকে, তাহার অন্তর্ভ আছে, তাহা হইলে অধংভাগ রক্ষার আশা করা যাইতে পারে। এই ঘণ্টা অন্তর ম্যাট্রোপাইনের তেজ বিশিষ্ট দ্রব চক্ষে দেওরা উচিত; উষ্ণ কম্প্রেদ্ তুই অথবা তিন ঘণ্টা পর রাত্রি ও প্রাভঃকালে প্রেরাগ এবং তর্মধ্যবত্তী কালে অচল ভাবে কম্প্রেদ্ ও ব্যাণ্ডেজ্ বাদ্ধিয়া চাপ প্রদান করা অবশা কর্ত্তব্য। রোগীর বেদনা ও জালা নিবারণার্থ পূর্ণমাত্রায় মর্ফিয়া দেওরা উচিত। এবং ক্ষুকার সবল ব্যক্তি হইলে তিন দিবস পর্যাস্ত পীড়িত শঙ্মাদেশে ছটি জলোকা ধরাইলে উপকার দর্শিতে পারে। রোগী হর্জণ হইলে পুনঃ পুনঃ টিংচার কেরি মিউরেটিস্, ক্লোরেট্ অক্ পটাশ্ দিলে কথন কথন উপকার হয়। এবং অবশেবে, পোর্টগুরাইন্ ও বিক্টি দেওয়া আবশ্যক হয়। আমরা যাহাই কিছু করিনা কেন, এমন স্থলে চক্ষ্ রক্ষা করিতে কলাচিৎ কৃতকার্যা হওয়া য়ায়।

ক্ল্যাপ অন্তক্রিয়ার পর ইতর লোকদের মধ্যে এরপ সচরাচর দেখা বার বে, আইরিসে ক্রিরাধিক্য আরম্ভ হইয়া সাব্য্যাকিউট্ সাপুরেটিব অর্থাৎ নাতি অবল প্রোৎপাদক কেরেটাইটিস্ উৎপর হয়। অন্তক্রিয়ার পর ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে দেখা বার বে, চকুর পরব্যবের মধাদিয়া মিউকো-পিউরিউলেন্ট্ বা পূরবৎ পদার্থ নির্গত হইতেছে। রোগী হরত বন্ধনার বিষয় কিছু উল্লেখ করে না ব।
অতি সামান্তরণ ৰাজনা অনুভব করে। চক্ষুর পল্লব দ্দীত হর না, কিছ
তাহাদিগকে উণ্টাইলে কন্জাংক্টাইভা ক্ষীত, ও কর্ণিয়া ঘোর দেখা যার;
কনীনিকা হরত পীতাভাযুক্ত শিক্ষ্ ঘারা পূর্ণ এবং আইরিসের উর্জ খণ্ডেও
ঐক্ষপ দাগ দেখা যার। কতের ধারগুলি নিরাশ্রর বা হা হইরা থাকে এবং
তাহাতে কোন প্রকার কার্য্য ও আরোগ্য হইবার কিছুমাত্র লক্ষণ দেখা যার
না। এমত অবস্থার উষ্ণ ব্যাপ্তেজ, দৃঢ় কম্প্রেস্, উত্তেজক ঔষধ ও পথ্য ঘারা
প্রকৃতিকে ক্ষ্ম কার্য্যে লওধান উচিত। কিছু আমরা যতই কেন করিনা,
প্রকৃতি প্রারই আমাদের অভিশ্বিত বিষয় সাধনে অসমর্থ হয় ও কর্ণিয়ার

অন্ত্রক্রির পর যে সকল ত্র্যটনা ঘটতে পারে, তাঁহার মধ্যে আইরিদ্ বহির্গত হওয়া (প্রোল্যাপ্ অফ্ দি আইরিদ্) আর একটি। অন্ত্রক্রিয়ার ১২ দিনের মধ্যে এই ঘটনা হইতে পারে, যেহেতু প্রথম সপ্তাহের মধ্যে কর্ণিরার ক্ষত শুক্ষ হয় না, স্থতরাং এইকাল মধ্যে কোন সময়ে ক্ষত মধ্য দিয়া আইরিদ্ বহির্গত হইয়া আসিতে পারে। সামান্ত কোন প্রকারে কুছন দিলে, যেমন কাশি বা হাঁচি, এরপ অবস্থা ঘটতে পারে।

আইরিসের প্রোল্যাপ্ বা বহির্গমন সংঘটিত হইলে, রোগী চক্ষে অতিশয় জলা ও বেদনা অন্তব করে। চক্ষুপুট্রর কিঞ্চিৎ ক্ষীত দেখায়
কচ্পেদের উপর বা চক্ষের নাসিকার দিকস্থ কোণে মিউকো-পিউবিউলেন্ট
পদার্থ সংলগ্গ হইয়া থাকে। চক্ষ্ বিক্ষারিত করিলে কর্ণিয়া স্বছ্ত উজ্জ্বল
দেখায়, কিন্তু ক্ষতের পার্মন্ত্র অল বা অধিক নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া থাকে এবং
তন্মধ্যে দিয়া আইরিসের কিয়্দংশ বহির্গত হইয়া থাকিতে দেখা যাইতে পারে।

এরণ অবস্থার আইরিসের যে ভাগ বহির্গত ২ইরা থাকে, তাহাতে ক্টিক্ পেন্দিল স্পর্শ করান এবং চক্ষু মুদিত করিরা, তহুপরি দৃঢ় কম্প্রেন্ ও ব্যাণ্ডেক্ ১২ ঘণ্টার জক্ত সংলগ্ন রাথা উচিত। পরে ব্যাণ্ডেক্ মোচন এবং ঈবং উক্ষশন ধারা চক্ষু থোত করা ঘাইতে পারে। কিন্তু উহাকে উন্মীলিত করিবে না। তদনস্তর কিঞ্চিৎ কোল্ড ক্রিম ততুপরি দিয়া কম্প্রেম্ ও ব্যাণ্ডেক্ পুনরার সংস্থাপন করা উর্চিত। এইরূপ 'চিকিৎসা মাসাবধি করিবে এবং এই কালে মধ্যে মধ্যে নাইটেটুট্ আফ্ সিল্ভার সংস্পর্শ করাবে। এই-কাল পরেও যদি উক্ত বহির্গত আইরিস্ উচ্চ হইয়া থাকে, তাহা হইলে একটি প্রসন্ত স্চিকা ছারা উহাকে কর্তুন করিয়া (চিরিয়া) দেওয়াই যুক্তিযুক্ত। ইহাতে পশ্চাদস্থ য়্যাকুয়াস্ বহির্গত হইয়া য়ায় এবং উক্ত বহির্গতাংশ সন্ত্তিত হয়। ইহার পর কল্পেস্ ও ব্যাত্তেজ্পুনঃ সংলগ্ন করা অবশ্য কর্ত্বা। এই কৃত্ত অন্তক্রিয়ার একদিন পরে এক দিন বা এইরূপ কোন সময়ান্তরে পুনরায় উহা করিবে যে পর্যান্ত না বহির্গমন (প্রোল্যাক্স্) তিরোহিত হয়।

ইছাতেও যদি কোন উপকার না হয়, তবে বহির্গত অংশকে একটি বক্র কাঁচি ছারা ছেদন করিয়া ফেলিবে।

অন্ত্রক্রিয়ার অব্যবহিত পরেই অক্ষিপল্লব উন্মোচন করিয়া ধনি দেখিতে পাওয়া যার বে, বিশাল ও আয়ত ছিজের মধ্যদিয়। আইরিস বহির্গত হইয়। चाह्न, जाहा हरेल এक खाड़ा काँकि दाता खेळ वहिर्नजाः म जरकार ছেদন করা এবং পরব মুদিত করিয়া চক্ষে সাবধান প্রকাক ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করা অবশ্য কর্ত্ব্যা ফুলাপ উপার দ্বারা লেন্স বহিন্তরণকালীন যে সকল প্রক্রিয়ার আবগুরু হয়, সে সমস্ত বিবেচনা করিতে গেলে এই প্রতীতি ছয় বে, লেন্সকে কনীনিকা ও কর্ণিয়ার সেক্সন বা ছেদ দিয়া বহির্গত করার সময়, আইরিস্ (বিশেষতঃ লেজা্রহৎ ও বার্কতাতা বশতঃ অতি কঠিন ছইলে) চাপিত ও ছিল্ল অবশ্রই হইবে। স্থতরাং ইহার পর আইরাইটিদ ছইবার সম্ভাবনা। আর বস্ততঃ যে যে উপদর্গ ঘটে ভাছাদের মধ্যে এটি নিবারণের আবেশুক হয়। ফ্যাপ্ এক্ট্রাক্সনের পর কণিয়ার যে লক্ ষা বিগলন উপস্থিত হয়, তাহা প্রাধ স্চরাচর আইরিসে আরম্ভ হইয়া থাকে। ক্যাপ সুত্ত কটিক্যাল পদার্থের কিমদংশ ভগ্ন ইয়া আইরিসের পশ্চতে সংশগ হত্ত : উक्टबान पाठाख উত্তেজনা ও প্রদাহ উপস্থিত করে, ইহাই আইরাইটিদের সাধারণ কারণ। ইহা ব্যতীত, কোন বাক্তিই, ৰোধ कति, कर्नियात श्रम्हार खरवत अभन वाधि प्रत्थन नारे याहा कारेतिम श्रमांख াবিভাত চর না। পদ্দাৎ দিকত্ তিভিত্যাপক তারের ইপিথিলিয়াম্ গুলি প্রায় লেক্বহিৰ্মন কালে ধ্বংশ হয় ।

এক্ট্রাক্সনের প্রার ছয় দিবদের মধ্যে আইরাইটিস্ উৎপ্রয় হইতে পারে।
ইহা অতি তীব্রভাবে ও ব্যাধিত অংশের বিনষ্টকারী প্রদাহের সহিত আরম্ভ হয়,
যাহাতে কর্নিয়া পর্যান্ত আক্রান্ত হইতে পারে। পক্ষান্তরে পাঁচ দিবস পর্যান্ত
সকল বিষয় ভাল থাকিয়া, পঞ্চম দিনে রোগী চক্ষুতে বেদনার বিষয় আবেদন
করে এবং পরে রোগীর চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে আইরাইটিসের সকল লক্ষণ
ও মূর্ত্তি দেখা যায়। যে অধ্যারে আইরাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে, তাহাতে
এই সকল বলা গিয়াছে: স্কতরাং এছলে তাহাদের পুনক্তিক অপ্রয়ান্তনীয়।

চিকিৎসা সম্বন্ধে এই বক্তব্য যে, পীড়িত চক্ষে তিন দিন ক্রমান্বরে ছইটি कलोका मः नग्न कता छेहिछ ; किन्न ब्राएएं। भारेन व्यामात्मत श्रथान व्यवनम्बन ; মুতরাং তাহা ষথেষ্ট প্রমাণে প্রয়োগ করিবে। কিন্তু যদি লেন্স্ পদার্থ আই-রিদে দংলগ্ন হইরা থাকে, কিম্বা উহার ও কর্ণিয়ার মধ্যে অবস্থিতি করে এবং ब्राष्ट्रिा शाहन हाता कनौनिका अभातिक ना इब्र, छाहा इटेल त्रांशीतक ক্লোরোফরম প্রদান করতঃ কর্ণিয়াকে বিদ্ধ করিয়া যাহা কিছু দেশ পুদার্থ দেখা যায়, তাহা একটি স্কুপ্ দারা বহির্গত করা উত্তম। লেন্সের পদার্থ যাহা আইরিসের পশ্চাতে দংলগ্ন হইয়া থাকে, তাহা বহির্গত করা যাইতে পারে না. এরণ সলেহ হইলে আমরা আইরিডেক্টমি অন্তক্রিয়া করিতে বিলম্ব করিয়া থাকি। যাহাহউক, আইরিদের কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া লইলে এমত অবস্থায় অনেক হলে উপকার দর্শে। যদি কনীনিকা অবক্ষ হয়, তাহা হইলে প্রথমে আইরাইটিন রোগ দমন করিয়া, পরে আইরিডেক্টমি করা পরামর্শ সিঙ্ক কিনা এ বিগরে সন্দেহ আছে। ম্যাক্নামারা সাহেব বিবেচনা করেন যে, যদি তৃতীয় দিবলে রোগীর চকু পরীক্ষা করিয়া দেখা বায় বে, কর্ণিয়া ধুমাকার, কনীনিকা নিতান্ত অলস ভাবাপন্ন কিন্তু লিক্ষ্বারা মুদিত নঁহে ও আইরিস श्चारिट्रोभारे । तत्र প্রভাবেও প্রদারিত হইতে शक्तम बदः রোগী বেদনা ভোগ করিতেছে, তাহা হটলে অপেকা করা ও প্রথমে আইরাইটিস দমন করার ८६ छ। कत्रा छान । भारत श्रीनार नक्का मकन जित्राहिक रहेरन आहेत्रि-ডেক্টমি অস্ত্রক্রিয়া করিবে। কিছু ষে পর্য্যন্ত আইরিস ও তরিকটবর্ত্তী স্থান সমূহে ক্রিয়াধিক্যের লক্ষণ বর্ত্তমান থাকে, তাবং উক্ত অন্তক্রিরা कतिरव ना।

লেন্ বহির্গত করিবার পর রেটনা বা কোরইডের রক্তনাড়ী বিদীণ হওয়া একটি অতি ভয়ানক উপদর্গ। হয়ত অস্ত্রজিয়াটি অতি সহজেই সম্পায় হয়: কিন্তু লেন্স্ বহিন্ধরণের কভিপয় মিনিট পরেই রোগী চক্ষুতে বেদনার বিষয় আবেদন করে এবং চক্ষু উদ্ঘটন করতঃ আমরা ইহা দেখিয়া বিশ্বয়াপয় হই য়ে কেবল য়ে দশ্ববর্তী কুটীরই রক্তে পূর্ণ হইয়াছে এরপ নহে কিন্তু রক্ত কর্ণিয়াস্থ কতের মধা দিয়াও ঝরিয়া পড়িতেছে।

এবদিধ স্থল সমূহে আরোগ্যের কোন আশা থাকে না, কেবল রক্ত রোধার্থ চক্ষে বরফ সংলগ্ন করা বাজীত আর আমরা কিছুই করিতে পারিনা। ইহাতে চক্ষের দর্শনোপ্যোগিতা এককালীন বিনষ্ট হইয়া যায়। যদি রোগী বলপূর্বাক হাঁচে বা কাশে তাহা হইলে, এই ঘটনা অস্ত্রক্রিয়ার কতিপর ঘণ্টার মধ্যেই ঘটে।

ফ্রাপ অপারেসনের প্রকারান্তর (Modification of the flap Extraction)——গত কভিপন্বৎসরের মধ্যে ফ্রাপ্ অপারেসনের যে সকল পরিবর্ত্তন হইয়াছে, ভাহা এইক্লে বর্ণনা করা যাই ব ৷

এক্ট্রাক্সনের সময় প্রাথমিক আইরিডেক্টমি (Preliminary Iridectomy in Extraction)। লেন্স্ বহির্গত করিবার কএক সপ্তাহ পূর্বে আইরিসের কৈয়দংশ কর্জন করিতে কেহ কেহ উপদেশ দেন। প্রথমে আইরিসের উর্জ্বপত্ত কর্জন করিয়া আইরিডেক্টমি সম্পাদন করতঃ তাহার ছয় সপ্তাহ বা হই মাস পরে লেন্সকে সাধারণ প্রচলিত ফ্ল্যাপ্ অপারেসন্ হারা বহির্গত করিবে। এই প্রক্রিয়ার বিরুদ্ধে এই বলা যাইতে পারে বে, যদি সন্তবতঃ একটি বার অন্তক্রিয়া হারা উভন্ন কার্য্য একবারে সম্পন্ন হয়, তাহা হইলে অভি অর রোগীই হুইবার অন্তকার্য্য করাইতে স্বীকৃত হইবে।

লেন্সকে বহিদ্ধত করিবার অনতি পরেই অধ্যাপক জেকব্সন্ আইরি-ডেক্টমি করিয়া কৃতকার্য্য হইয়াছেন। তিনি পর্গিয়ার অধ্যাদেশে ফুয়াপ্ প্রস্তুত করিয়া তাহার মধ্য দিয়া প্রথমতঃ লেন্সকে বৃহির্গত করেন এবং তৎপরে তৎশানের আইরিসের এক চতুর্থাংশ কর্তুন করেন।

া 'অবশেষে, লেজ বহিষ্ত করার অব্যবহিত পূর্বেই উত্তম ফলের সহিত আইরিডেক্টমি করা যাইতে পারে। ইহাতে উর্ক্তাগ কর্তন করিতে হয়,

এবং আইরিদের উর্দ্ধ চতুর্থাংশ ছেদন করিয়া তৎপরে যথানিয়মে লেন্স্ বহির্গত করা হয়। যে সকল ব্যক্তির কনীনিকা য়্যাট্রোপাইনের প্রভাবে প্রসারিত না হয়, বিশেষতঃ ক্যাপ্রল্ আইরিদের মধ্যে কোন প্রকার সংযোগ থাকিলে যদি অস্ত্রক্রিয়ার সময় আইরিডেক্টমি করা হয়, তাহা হইলে তদ্ধরা ফুয়প্রপারেসন হইতে বে আপদের আশক্ষা থাকে, তাহা অনেক পরিমাণে দূর হয়।

ক্যাপ্স্ল্ সহকারে লেন্স্ বহিষরণ:—লেন্স বহিষরণ কারবার যে ইহা এক ন্তন নিয়ম তাহা নছে; ইহা ১৭৭৩ খৃঃঅক হইতে নানা প্রকার ফলের সহিত ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে ও ডাক্তার পেজেন্ষ্টেচার ও এম্ স্পেরিনো এই অন্ত্রিকার বিশেষ অন্থ্যাদন করেন।

ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন ১৮৬3 খু: অব ইইতে এই অস্ত্রক্রিয়া সদা সর্ক্রা করিয়া তাঁহার এরপ প্রভাত হইয়াছে যে, যে যে হলে অস্ত্র করা যায় ভাহাদের প্রত্যেক হলে যদি চক্ষের অভাভা বিধানের কোন ক্ষতি না করিয়া ক্যাপ, স্থল্ সহিত লেন্স বহির্গত করা যাইতে পারে, তাহা হইলে ক্যাট্রার্যান্ট এক্ট্র্যাক্সনের চুড়ান্ত সীমায় উপস্থিত হওয়া যায়।

এইরপ প্রক্রিয়ার অভিপ্রায় এই যে, ইহা দ্বারা লেন্সের ক্যাপ্স্লু ছিল্ল না করিয়া লেন্সকে বহির্গত করা যায়। ইহার বিশেষ উপকারিতা এই যে, ইহান্তে সম্ভঃবতঃ ক্যাপ্সিউলার ক্যাটার্যাক্ট জন্মিতে পারে না এবং আইরিসের সহিত লেন্সের পদার্থ সংলগ্ন হওত উত্তেজনা ও প্রদাহ উপস্থিত করিয়া উক্ত কোমল বিধানকে নষ্ট করিতে পারে না। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন এই সকল বিষয়ে যতই তাঁহার বহুদশীতা বৃদ্ধি হইতেছে ততই তাঁহার এই বিশ্বাস জ্বনিতেছে যে, এক্ষ্লাক্সনের যে সকল স্থলে অক্তকার্য্য হুওয়া যায়, তাহাদের অধিকাংশ স্থল, লেন্সবহির্গত করার পর কোমল লেন্স পদার্থ ও ক্যাপস্থল্ চক্ষুমধ্যে বর্ত্তমান থাকাতে সংঘটিত হয়।

ক্যাপে স্থল্ দহিত লেন্স নিদ্ধাশন করিতে যে অস্ত্রক্রিয়ার সচরাচর আবিশ্রক্ হয়, তাহা পরে বণিত হইতেছে। ডাক্তার ম্যাকনামারা এরূপ প্রক্রিয়া অব-লম্বন করেন না; ইহা পরে বোধগম্য হইবে।

অমত পরিমাণে য়্যাট্রোপাইন্ দিবে ঘাহাতে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত হয়। তৎপরে রোগীকে উত্তানভাবে শয়ন করাইবে। চিকিংসক রোগীর এক পার্শ্বে দণ্ডয়মান হইয়া প্রপ্ স্পেকুলাম্ প্রয়োগ করিবেন; তৎপরে একটি দর্দেশ্ব দ্বারা চকুকে স্থিরভাবে ধৃত করিয়া কর্ণিয়ার ধারের অব্যবহিত পরে ক্লেরটিকের মধ্যে একটি উদ্ধি লিনিয়ার ঈন্সিদন্ করিবেন। কর্ত্তন কালে ফ্লাপ্ অপারেসনে বে যে বিষয়ে সতর্ক হইতে হয়, ইহাতেও তৎসমুদয় বিষয়ে সতর্ক হইবে। তৎপরে আইরিদের এক খণ্ড ছেদন করিয়া কিউরেটি দ্বারা ক্লেরটিকের অধঃভাগে সঞ্চাপ প্রদান করা হয় ও এইসময়ে অঙ্গুলি দ্বারা চক্ল্র উদ্ধাংশে কাউন্টার প্রেসার বা বিপরীত সঞ্চাপ দেওয়া হয়। এই প্রকারে ক্যাপস্থল্ সহ লেন্সকে বহির্গত করা ঘাইতে পারে। যদি সামান্তরূপ চাপে লেন্স স্থানাস্তরিত না হয়, তাহা হইলে অগভীর গোলাকার কিউরেটকে উহার পশ্চাৎভাগে প্রবেশ করাইয়া উহাকে সামান্তরূপে আকর্ষণ করিতে হয়, যাহাতে উহা স্বীয় স্থান হইতে তাসিতে পারে।

ফু্যাপ প্রস্তুত করিবার কালীন কর্ত্তন, কর্ণিয়ার ধারের কিঞ্চিৎ বাহাদিকে, হওয়া কর্ত্তব্য; যাহাতে এমন বৃহৎ ছিদ্র হয় যে তন্মধ্যে দিয়া লেন্স বহির্গত হইতে পারে; ক্যাপস্থলের মধ্যে লেন্স থাকিলে তাহার আয়তন অত্যস্ত বৃহৎ হয়।

ইহা একটি বিশেষ প্রয়োজনীয় অস্ত্রক্রিয়া এবং প্রায়ই ইহাতে উত্তম ফলোদ্য হইয়া থাকে। যদি ক্যাপ্রলের দহিত লেন্স বহির্গত না হয়, তাহা হইলে উক্ত ক্যাপ্রলকে বিদীর্ণ করতঃ সাধারণ চলিত ফু্যাপ্ অপারেসনের দ্বারা লেন্স বহির্গত করা যাইতে পারে। যদ্যপি ইহা জানা যায় যে, অক্লিগোলকের উপর অত্যল্ল চাপ প্রদান করিলে কর্ণিয়ার মধ্যস্থ কর্ত্তন দিয়া লেন্স ও উহার ক্যাপ্রল্ বহির্গত হইতে পারে, তাহা হইলে বস্ততঃ দদা সর্ব্দার জন্য এই প্রক্রিয়া অবল্যন করা যুক্তিযুক্ত ; ইহা অপেক্ষা অধিক বল প্রয়োগ আবশ্যক করিলে, তৎস্ক অনেক পরিমান ভিট্রয়াস্ বহির্গত হইয়া যাইতে পারে। ক্যাটারাট্র অপন্যন কালে যে বল প্রয়োগ অম্বচিত, তদ্বিষয় অধিক করিয়া বলা বাহল্য।

ভাক্তার মাাকনামারা বহু সংখ্যক স্থলে যে অস্ত্রক্রিয়া করিয়াছেন, ভাহা পূর্ব্বোক্রটির প্রকরাস্তর মাত্র, ইহা পূর্ব্ব পূর্ব্ব সংস্করণে 'মডিফাইড লিনিয়ার একষ্ট্রাক্সন' নামক প্রবদ্ধে বর্ণিত হইয়াছে। কর্ণিয়ার বাহ্য প্রান্তের চূড়াস্ত স্নীয়ার মধ্য দিয়া ইন্সিসন্ বা কর্ত্তন করতঃ পরে স্কুপ স্থারা লেন্স অপনয়ন করিয়া ক্রিয়ার পূয়োৎপত্তি বশতঃ একটি চক্ষু নষ্ট হইতে তিনি ক্লাচিৎ দেখি- মাছেন। বিশেষ সতর্ক হইলেও, সাধারণ ফ্ল্যাপ্ এক ট্র্যাক্সন্ উপায় ছারা ভাস্ত করা হইলে, এই বটনা নিম বঙ্গের অধিবাসিদিগের মধ্যে সচরাচর ঘটে। অস্ত্রক্রিয়ার ফলের কোন ব্যাঘাত না হইলে, চক্ষের কি: শ্রীরের : অন্তাস্ত স্থানের যে কোন বিধান রক্ষা করা যাইতে পারে, তাহান (৫৪শ প্রতিক্তি।)

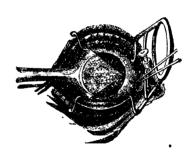
রক্ষা করা উট্টিত: এই দিদ্ধান্তের উপর নির্ভর করিয়া তিনি এক্ট্রাক্সন সময়ে আইরিডেক্টমি করিতে ইচ্ছুক নহেন; তিনি এই গ্রন্থের পূর্ব্ব সংস্করণে বলিয়াছেন যে, আইরিস কত্তন করিবার এই আপত্তি ব্যতীত, তাঁহার নিকট ইহাও নিশ্চিত বলিয়া বোধ হইয়াছে যে, যেন্থলে কনীনিকা ষ্যাট্পিনের প্রভাবে সম্পূর্ণ প্রসারিত হয়, তথায় লেন্অপনয়নকালে চক্ষধাে লেন্বের ও উহার ক্যাপ্-স্থলের ছিলাংশ থাকার জন্ম যেরূপ বিপদ ঘটবার সস্তাবনা. আইরিস ছিন্ন ভিন্ন হওয়ার জন্ম তদ্রুপ নহে। তাঁহার নিকট এরপ বোধ হইয়াছিল যে, তিনি যে সকল এক্ট্রাক্সন করিয়া অক্বতকার্যা হইয়াছেন, তাহার অধিকাংশের হেত. চকুমধ্যে এই সকল অসংলগ্ন জান্তব পদার্থের অবস্থিতি এবং চকু হইতে লেন্স বহিৰ্গত হইবার নিমিত্ত কৰ্ণিয়াতে বে ছিদ্র প্রস্তুত করা যায়, ভাহা নিতান্ত সংকীর্ণ হওয়াতে তন্মধা দিয়া উহাকে বহির্গত করার জন্ম অঞায় বল প্রযোগ।

অস্ত্রক্রিয়ার হই :দিন বা তিন দিন পূর্ব্বে য়্যাট্রপিন্
ছারা কনীনিকা বিস্তৃতরূপে প্রসারিত করতঃ রোগীকে
উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া কোন অটেতভ্রুকারক ঔষধ
ছারা সম্পূর্ণ অটৈতভ্রু করান হয়। অস্ত্রচিকিৎসক একটি
ইপ্ স্পেকুলাম নিয়োজিত করেন।

মনে কর দক্ষিণ চক্ষে অস্ত্রপাও করিতে হইবে, অস্ত্র-চিকিৎসক রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়মান হইয়া এক হস্তে এক জোড়া ফিক্সিং ফর্সেঞ্লইয়া ইন্টার্ভাল্ রেক্টাসের ষারা টেশুন্ সহিত কন্জাংক্টাইভার একটি ভাঁজ এরপভাবে খৃত করিবেন, যাহাতে আক্ষিণোলককে স্থির ও দৃঢ়ভাবে রাধা যাইতে পারে এবং অক্স হস্ত ঘারা থব্দিকতি প্রশস্ত ত্রিকোণ বিশিষ্ট ছুরিকা (৫৪শ, প্রতিক্রতি দেখ) লইয়া অক্ষিণোলকের টেম্পোর্যাল্ (শঙ্মা দেশের) পার্থের কণিয়াও স্ক্রেরটিকের সংযোগ স্থানের মধ্যে উহার স্ক্রাংশ প্রবেশ করাইবেন। ছুরিকার ফলক স্থিরভাবে উহার স্থ্লাস্ত পর্যান্ত প্রবেশ করাইবেন, যাহাতে ক্লেরটিকের অন্তর্গত কর্ত্তন অন্তর্গত প্রবর্গত প্রবর্গত হয়। (৫৫শ, প্রতিকৃতি দেখ।) কণিয়া এবং ক্লেরটিকের সংযোগ স্থলে ঐ ল্যান্সের স্থায় আকৃতি বিশিষ্ট ছুরিকার স্ক্রাগ্র চক্ষে প্রবিষ্ট হইলে, ইহা প্রতীয়মান হইবে যে, যেমন ঐ অস্ত্রের ফলক আই রিসের সম্মুখে সমান্তরালভাবে প্রবিষ্ট হইবে, তেমনি কর্ত্তনের হইটি সীমাণ্ড ক্লের-কণিয়্যাল্ বা কণিয়া ও ক্লেরটিকের সংযোগ পর্যান্ত বিদ্ধিত হইবে। ইহা গ্রেক্স প্রতিকৃতিতে দেখান হইয়াছে।

ছুরিক। থানিকে ধীরভাবে চক্ষ্
হইতে বহির্গত করিতে হয়,
যাহাতে য়্যাকুয়াস্ হিউমার্ হঠাৎ
বহিঃস্ত না হইতে পারে।
য়্যাকুয়াস্ হঠাৎ বহিঃস্ত হইলে
কনীনিকা সঙ্কুচিত হইয়া যাইতে
পারে। বিশেষ স্থল ব্যতীত,
যাহা পশ্চাৎ বলা যাইবে, আইরিডেকটমি করিবে না। স্পেকু-

(৫৫শ, প্রতিক্বতি)



লাম্কে এবং ইণ্টার্ন্থাল্ রেক্টাস্কে ধৃত রাথিয়া যাহাতে কনীনিকার ধার স্পর্শ করিতে পারা যায় এতদূর পর্যন্ত স্পুকে সমুথবর্তী কুটারে প্রবেশ করাইবে। (৫৬শ, প্রতিকৃতি দেখ।) ঐ যন্ত্রের বৃস্তকে (বাঁটকে) উচ্চ ও উহার মণ্ডলাগ্র অধঃ করিলে এই শেষোক্ত অংশ কনীনিকার মধ্যে উহার ধারের অনতি নিকটে লেন্সের ক্যাপ্সলের উপর স্পষ্টতঃ অবস্থিতি করে। স্কুপ্কে এক্ষণ কিঞ্চিৎ অপনয়ন করিবে কিন্তু অন্ত লেন্সের উপর রাথিবে, যাতে কনীনিকা প্রয়োজনামুক্রপ্উন্ত প্রাকিয়া লেন্সের পরিধির উপর মৃহচাপ দিতে

আমাদিগকে সক্ষম করিতে পারে। সচরাচর এরপ (৫৬শ, প্রতিক্তি)
ঘটে যে, লেন্স্ উহার য়্যাক্সিন্ বা মেরুর উপর এইরূপে
আবর্তিত হইরা স্কুপের কন্ক্যাভিটি বা গর্তের
মধ্যে আসিয়া অবস্থিতি করে এবং এই প্রকারে চক্ষ্
হইতে অপনীত হইতে পারে। অন্তান্ত স্থলে যদি লেন্স্
সহব্দে এই মন্তের মধ্যে আসিয়া উপস্থিত না হয়, তাহা
হইলে আমরা উহার পশ্চাতে স্থপ্কে প্রবেশ করাইয়া
থাকি, যে পর্যান্ত না উহার বক্র ও দন্ত বিশিষ্ট, প্রান্ত
লেন্দের বা নাসিকার দিকস্থ ধার আলিঙ্গন করে।
(৫৭শ, প্রতিক্তি দেখ)। এই প্রকারে স্কুপের কন্ক্যাভিটি
বা গর্ত্তমধ্যে লেন্স্ আসিয়া উপস্থিত হয় এবং তথ্ন
(৫৭শ প্রতিক্তি)



শস্তব হইলে ক্যাপস্থল ছিল্ল না করিয়া উহাকে চকু হইতে অপনন্ত্রন করা যাইতে পারে। (৫৮শ, প্রতিক্বতি দেখা) উপযুক্ত হস্তনৈপুণ্যে ক্যাপস্থল ছিল্ল হইয়া গেলে স্কৃপ্ ছারা
লেন্সের স্থল ভাগ বাহির করা অবশ্য কর্ত্তব্য এবং
পরিশেষে য্যাণ্টিরিয়র্ বা সন্থবর্ত্তী কুটীরে লেন্সের যে
সকল ক্ষুদ্র অংশ থাকে ভাহা অপনন্ত্রন করা উচিত।

এই অন্ত্রক্রিরতে ডাক্তার ম্যাক্নামারার উদ্দেশ এই বে, ইহাতে ক্যাপ্রুল্ স্থিত লেন্স্ বহির্গত হয়। বিশেষতঃ লেন্সের চতুর্দ্ধিকে অধিক পরিমাণে স্বচ্ছ কটিক্যাল্ পদার্থ থাকিলে তাহা

অস্ত্রক্রিয়াকালে দৃষ্টির অগোচর

হওতঃ আইরিসে সংলগ্ন হই্রা

ঐ অংশে প্রদাহ উপস্থিত
করিতে পারে। অধিকন্ত
বার্দ্ধকা বশতঃ ক্যাটার্যান্ত
রোগ হইলে লেন্দের সহিত
ক্যাপ্রল্ দৃঢ়রূপে সংলগ্ন হইয়া
থাকে; স্বতরাং সহজেই লেন্সের
সহিত অপনীত হইতে পারে।

(৫৮শ, প্রতিক্বতি)



লেন্বহির্গত করার পর ডাক্তার ম্যাক্নামারা উভয় চক্ষুর উপর কম্প্রেদ্ও ব্যাণ্ডেজ্স্পন করিয়া রোগীকে শ্য্যাতে লইয়া যান।

অস্ত্র ক্রিয়ার ৩৬ ঘণ্টার পর চক্ষে বেদনা থাকিলে, ডাব্রুার ম্যাক্নামার। অধং অক্সিপ্ট উণ্টাইয়া চক্ষে য়্যাট্রপিন বিল্কুরপে প্রয়োগ করেন। এই মাই ড্রিয়াটিক্সের (Mydriatics) প্রভাবে কনীনিকা প্রসারিত হইলে, ফলের সম্বন্ধে কোন সন্দেহ থাকে না; কিন্তু যদি আইরিস্ য়্যাট্রপিনের প্রভাবে উত্তেজিত না হয়, তাহা: হইলে আইরাইটিস্ হইতে পারে এরূপ আশহার থাকে। বার্জক্য বশতঃ ক্যাটার্যাক্ট রোগে, যাহাতে কনীনিকা ধীরে ধীরে প্রসারিত হয় এবং য়াট্রপিন্ হারা সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় না, তাহাতে ডাক্তার ম্যাক্নামারা পশ্চাৎ লিখিত পরিবর্তনের সহিত উক্ত অস্ত্র ক্রিয়া সম্পন্ধ করিয়া থাকেন; চক্ষুতে ইন্সিসন্ বা কর্ত্তন করিয়া তিনি আইরিসের বাহ্ন দিকস্থ (নাসিকার অপর দিকস্থ) এক চতুর্থাংশ কর্ত্তন করিয়া লন এবং পরে ক্রপ্তে লেক্সের পশ্চাতে প্রবেশ করাইয়া ক্যাপ্ত্রল্ ছিয় না করিয়াই উহাক্ষে চক্ষু হইতে অপনয়ন করেন।

ফুরাপ্ এক্ট্রাক্সনের পর ষেরপ প্রণালীতে চিকিৎসা করিতে হয়, ইহারও পরবর্ত্তী চিকিৎসা তদফুরপ। কিন্তু এই সকল নিয়ম ততদ্র স্থালার, রূপে পালনের আবিশুক করে না। অন্ত্রক্রিয়ার অনতি পরেই যতই অধিক সত্রক্তা লওয়া যায়, পরে মন্দ হইবার তত্তই অল্ল স্ভাবনা। এই অন্ত্রক্রিয়ার পর যে সকল ত্র্বটনা হইতে পারে, তাহা ফুণপ্ এক্ষ্ট্রাাক্সনের প্রবন্ধে বলা হইয়াছে; স্থতরাং তাহা পাঠের জন্ম পাঠককে অমু-রোধ করা যাইতেছে। তাহার চিকিৎসাও একরপ, অভএব এতদ্সম্বন্ধে বে সকল মন্তব্য প্রকাশ করা গিয়াছে, তাহার পুনক্ষক্তি অপ্রোজনীয়।

লিনিয়ার্ এক্ট্র্রাক্সন্ (Linear Extraction) অর্থাৎ রেখাকৃতি কর্ত্তন করিয়া তন্মধ্য দিয়া লেন্স্ বহিষ্করণ।——এই অস্ত্র ক্রিয়ার নানারূপ পরিবর্তন ঘটয়াছে এবং অধুনা এই নামে কদাচিৎ উহাকে জানা বায়। বস্ততঃ ইহা সচরাচর ট্রায়ন্ অপারেসন্ (Traction operation) বলিয়া বর্ণিত হয়।

গিব্দন্ সাহেবের মতে অন্তক্তিয়া (Gibson's Operation)। লিব্দন্ সাহেব যে অন্ত্রক্রিয়া বর্ণনা করিয়াছেন. সেরূপ লিনিয়ার্ অন্ত্রক্রিয়া অধুনা কদাচিৎ কেছ অবলম্বন করেন। সলিউসন বা দ্রবকরণ জক্ত অন্তক্রিয়ার স্থায় ইহাতে কনীনিকা প্রসারিত করিয়া পরে একটি স্টকা দ্বারা ক্যাপ্স্লকে ছিল্ল করিতে হয়; তাহা হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহাতে ক্যাপুস্থলকে অধিকতর বিস্তৃত রূপে ছিন্ন করার আবেশুক হয়, স্কুতরাং য়াকিউরাদ লেন্সে প্রবেশ এবং উহার অপরুষ্ঠ সূত্র গুলিকে আরো কোমল করে। এই সূচিকা ছারা অন্ত্রক্রিয়ার চারি বা পাঁচ দিবস পরে কর্ণিয়ার মধ্য দিয়া একটি ইন্সিসন বা কর্ত্তন করিতে, হয়, যাহাতে কিউরেটি ম্যান্টিরিয়র্ চেম্বারে প্রবেশ করিতে পারে। একণ উহাকে পার্যভাবে ধরিয়া কর্ণিরার ক্ষত মুথকে বিক্ষারিত করিলে কোমল লেন্স পদার্থ গ্ল্যাকুয়াসের সহিত বহির্গত হইয়া যায়। ইহাতে এই প্রতীয়মান হইতেচে যে,এই প্রকার অস্ত্রক্রিয়া কেবল সফ্ট काानाजां व्यर्श (कामन कानिजां है इहेटनहें उपरमंशी हहें बा शारक। ইহাতেও বিলক্ষণ আপদের সম্ভাবনা আছে, কারণ ফীত লেন্দ্র দ্বারা চকু চাপ প্রাপ্ত হইলে বিলক্ষণ উত্তেজনার কারণ হয় অথবা কর্টিক্যাল পদার্থের কিঞ্চিৎ আইরিসের পশ্চাতে সংলগ্ন হইয়া থাকিলেও উক্ত রূপ ফল ঘটিতে পারে।

লিনিয়ার্ বা ট্রাক্সন্ অপারেসন্ (Linear or Traction Operation) ।— নিম্লিখিত প্রণালীতে বোম্যান্ ও ক্রিচেট্ সাহেব লিনিয়ার্ বা ট্রাক্সন্ অপারেসন্ করিতে পরামর্শ দেন। রোগীকে উত্তান-

ভাবে শয়ন করাইবে,পরে ষ্টপ্সেকুলাম্ চক্ষে প্রবেশ করাইবে, অস্ত্রচিকিৎসক একথানি দস্ত বিশিষ্ট ফর্দেপ্স্ দ্বারা এক হত্তে অক্ষিগোলককে স্থিরভাবে রাথিবেন, অন্ত হত্তে একথানি আইরিডেক্টমি ছুরিকা লইয়া উর্দ্ধভাগে যে স্থলে কর্ণিয়া ও ক্লেরটিক্ একনে মিলিত হইয়াছে, তথায় একটি ছিদ্র প্রস্তুত কারবেন।

যে ছিদ্রটি করা হইবে তাহা যেন কর্ণিয়ার ব্যাদের ৡএর ন্ন না হয়, তন্মধ্র দিয়া চক্ষতে স্প্ প্রবেশ করাইতে পারা যায়। ক্যাটার্যাক্ট কোমল হইলে এত বৃহৎ ছিদ্র করিবার প্রয়োজন হয় না।

ইন্সিন্ অর্থাৎ উক্ত কণিয়ার কন্তন করা হইলে পর যদি য়্যান্টিরিয়র চেমার মধ্যে রক্তরাব হয়, তাহা হইলে ইন্সিন্নের উভয় ওঠের মধ্যে কিউরেটি প্রবেশ করাইয়া দিবে এবং ক্ষতের স্কেরটিক্ অন্তকে চিঞ্চিৎ চাপিবে, এই সময়েই ইন্ফিরিয়র রেক্টান্ পেশীর টেগুন্কে একথানি ফরসেম্প্ দার। ধৃত করিবে এবং চক্ষ্কে অতি নাবধানতার সহিত অবং দিকে আক্ষণ করিবে, যাহাতে চক্ষ্র উপরি প্রয়োজনামুরূপ চাপ পড়িয়া য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বর হইতে সমস্ত রক্ত বহির্গত হইয়া য়ায় 1

অতঃপর লেন্সের ক্যাপ্স্ল্কে যদৃচ্ছাক্রমে, সম্ভব ইইলে সাম্পেন্সারি লিগামেন্ট (Suspensory ligament) পর্যান্ত ছিন্ন করিবে। কিন্ত যদি লিগামেন্ট পরিহার করিতে পারা যায়, তবে উহাকে ছিন্ন করা উচিত নয়। লেন্সের অস্বচ্ছ অংশের চতুর্দিকে অধিক পরিমাণ স্বচ্ছ কটিক্যাল্ পদার্থ থাকিলে, বোম্যান্ সাহেব লেন্স্ পদার্থ মধ্যে একটি প্রিকারের (pricker) অগ্রভাগ প্রবেশ করান এবং লেন্সের কলেবরকে উহার সম্ব্থ পশ্চাৎ য়্যাক্সিন্ বা মেরুর উপর কিঞ্জিৎ আবর্ত্তন করান, তাহাতে উহা ক্যাপ্স্লল্ হইতে বিমৃক্ত হয়। যদি এরূপে বিমৃক্ত না হয় তবে ক্যাপ্স্লের সহিত ক্যাটার্যান্ট সংলগ্ন হইয়া থাকিবার বিশেষ সম্ভাবনা।

অনস্তর স্থপ্ ট্রাক্সন্ যন্ত্র দারা লেন্সকে অপনয়ন করিতে হয়, এই অস্ত্রকে কণিয়াস্থ ক্ষত দারা প্রবেশ করাইয়া ও সতর্কতার সহিত অগ্রসর করাইয়া লেন্সের নিউক্লিয়াস্ও ক্যাপ্স্লের মধ্যে প্রবেশ করাইবে। স্থপ্ দারা লেন্স্র্ গৃত হইলে অস্ত্রকে চকু হইতে বহিষ্কৃত করিবে এবং তৎসহ লেন্স ও

খহির্গত হইয় আদিবে। লেক্পদার্থের কিছু য়্যান্টিরিয়র্ চেম্বারে সংলগ্ন হইয়া থাকিলে তাহাকে সাবধান হার সহিত স্পে, বা ট্যাক্দন্ বস্তু দার। বহির্গত করিয়া, চক্ষ্কে মুদিত ও তহপরি প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্ স্থাপন করিবে।

ভন্ প্র্যাফি সাহেবের মডিফাইড্ লিনিয়ার এক্ষ্ট্রাক্সন্
(Von Graefe's modified linear Extraction)।——রোগীকে
ক্লোরোকর্ম দিয়া অচেতন করতঃ পল্লব দ্য়কে, অবস্থায়্যায়ী পরিবর্ত্তন করা
যায় এরূপ স্পেক্লাম্ দারা, পৃথক করিবে। অনস্তর কর্ণিয়ার অনতিদ্রে
অধঃদিকে ফর্সেপ্ সংলগ্ন করতঃ অক্ষিগোলককে অধঃদিকে আকর্ষণা করিয়া
অস্ত্রেয়া আরম্ভ করিবে।

১ম সোপান। ইনসিদন (Incision) বা কর্ত্রন • করণ। একটি সুক্ষ দীর্ঘাক্ততি বিশিষ্ট ছুরিকা লইয়া তাহার যে দিক দিয়া কর্ত্তন করা যায়, সেই দিক উদ্ধে রাথিয়া অগ্রভাগ কর্ণিয়ার উদ্ধি ও ৰাহ্য বা নাসিকার অপুর দিকে স্ক্রেরটিকের উর্দ্ধ দক্ষিণ কোণে, য্যান্টিরিয়র চেম্বারের যতনুর সম্ভব পেরিফেরিক্যাণি বা ত্রক পার্ম করিয়া প্রবেশ করাইবে। ক্রণিয়ার অভ্যন্তর বা নাদিকার দিকস্ ভাগের কর্ত্ন রহৎ করণার্থ উহার অন্যভাগ নিমদেশে অধঃ ও নাদিকার দিকে লক্ষ্য করিয়া রাখা কর্ত্তবা। ম্যান্টিরিমর চেম্বারের ৩ঃ লাইন স্থান পর্যান্ত ছুরিকা প্রবিষ্ট হইলে উহার অগ্রভাগকে উর্দ্ধ ও বাম দিকে লইবে এবং এই স্থানে কাউণ্টার পাংচার বা প্রতিবিদ্ধ করিবে। সতর্ক হওয়া উচিত যেন এই বিন্দু ক্ষেরটিকের অধিক প*চাতে না পতিত হয়। কেবল যথন য়াটি-রিয়র চেম্বারের ৩} লাইন দৃশ্যমান স্থান পর্যান্ত ছুরিকা সম্পূর্ণ প্রবিষ্ট হইবে তথন উশার বাটকে অধঃস্থ করিবে এবং ক্লেরাল ধার ক্রমে শেষোক্ত স্থান পর্য্যন্ত লইয়া যাইবে। যেমন কাউণ্টার পাংচার (Counter puncture) বা বিপরীত দিকে ছিদ্র হইয়া উহার অগ্রভাগের বাধা মুক্ত করিবে, উর্দ্ধোত্তলিত কন্জাংক্টাইভা ইহাতে ট্র্যান্সফিক্সড় বা বিদ্ধ হউক আর নংই হউক, ছুরিকাকে দণ্ডায়মানভাবে সমুথদিকে আনিবে ও ইহার পশ্চাভার কাল্লনিক কর্ণিয়া-গোলকের কেন্দ্রাভিমুথে লক্ষ্য করিয়া থাকে, এরপভাবে ছুরিকা রাখিয়া ইন্সিন্কে এইক্ষেত্রে রৃদ্ধি করিবে। এতদর্থে প্রথম ছুরিকাকে সাহসের সহিত অগ্রসর করিবে; পরে যথন উহার দীর্ঘতার শেষ হইবে, তথন তাহাকে পুনঃ যে দিক হইতে চালান হইরাছিল সেই দিকে আকর্ষণ করিবে। ইহাতেই প্রায় সমস্ত স্কেরটকের ধারের কর্ত্তন কার্য্য সমাধা হয়, কিন্তু তাহা না হইলে পুনরায় উক্তরূপে করাতের ভায় ছুরিকাকে সম্মুথ দিকে চালিত ও পুনরায় তাহাকে আকর্ষণ করিবে। কিন্তু প্রাপ্রেকার সর্ব্যাক্ষা তাহাকে আকর্ষণ করিবে। কিন্তু প্রাণিকের সর্ব্যাক্ষাংশ কর্ত্তিত হইলে ছুরিকা উর্দ্ধোত্তলিত কন্জাংক্টাইভার নিমে অবন্থিতি করে। যাহাতে কন্জাংক্টাইভার বৃহৎ ফ্রাপ্ত্রু হিতত হাকে প্রান্ত না হইতে পারে তারমিত্ত উহাকে সমতলভাবে সম্মুথদিকে বা সম্মুথ ও অধঃদিকে করাতের ভায় গতি দ্বারা কর্তন করিবে।

২য় সোপান। আইরিডেক্টমি (Iridectomy) বা আইরিস কর্ত্তন। ধৃত অবস্থাতেই উক্ত ফর্দেপ সকে একজন সহকারীর হত্তে সমর্পণ করিয়া, সরল আইরিডেক্টমি ফর্দেপ্ দারা বহিঃসত আইরিদের কন্জাংকটাইভাল ফ্রাপকে উত্তোলন করিয়া কর্ণিয়ার দিকে বক্র করিয়া ধরিবে: তৎকালে আইরিসের বহিঃনিঃস্ত অংশ আচ্ছাদন শৃত্ত প্রতীয়মান হয়। এরপ হইলে উক্ত ফর দেপ দ্বারা বহিঃনি:স্ত আইরিদের কেন্দ্র এবং মর্কোচ্চ স্থান গ্বত হয়। তথন উহাকে ত্রিভুজাক্বতি করিবার জ্ঞ সাবধানে আকর্ষণ করিবে এবং সেই ত্রিভুজের ভূমিকে ক্ষতের এক অস্ত হইতে অহা অস্ত পর্যাস্ত কর্তুন করিবে। এতদর্থে হুই বা ভিনবার কাঁচির আঘাত দেওয়া আবশুক হয়। ক্ষতের ধারে বা কোণে আইরিসের সূত্রাকারাংশ সংলগ্ন হইয়া না থাকে, তদিবয়ে সতর্ক হওয়া উচিত। আইরিদ্ কর্তনের পর ফিক্ষটার প্যাপিলির প্রতি মনযোগ দেওয়া কর্ত্তব্য। যদি উহার কোণ গুলি উদ্ধদিকে কুঞ্চিত হইয়া থাকে অথবা সেক্সন্ বা বিভাজন মধ্যে আবদ্ধ হয় তাহা হইলে কিউবেটি দারা তাহাকে পশ্চাদ্দিকে চাপ দেওয়া উচিত; যাহাতে লেজের ক্যাপ্সলের উপর ফিকটার্ ফ্লাট্ 'স্ক্সন্তভাবে থাকিতে পারে। যদি এই সময়ে য্যাণ্টিরিয়র চেম্বারে রক্তশ্রাব হয়, ভবে কোমল ম্পঞ্জ দারা কর্ণিয়ার উপর চাপ দিলে উহা বহিষ্কৃত হইয়া থায় অথবা কোন কোন স্থলে কর্নিয়ার ফ্ল্যাপ্উত্তোলন করিয়া অধঃস্থ পুট দারা ক্রিয়ার উপর ঘর্ষণ ক্রিয়া উহাকে বহির্গত ক্রিবার আ্বশুক হয়।

তয় সোপান। ল্যাসিরেসন্ অব্ দি কাপ্স্ল্ (Laceration of the Capsule) অর্থাৎ ক্যাপ্স্ল, ছিন্ন করণ। চিকিৎসক পুনরায় ফিল্লিং ফর্সেপ্র্তের লইয়া উপথুক্তরূপ বক্র ও কণ্টক বিশিষ্ট সিষ্টোটোম্ দারা ছইট বা তিনটি ছিদ্র করিয়া ক্যাপ্স্ল্কে স্থেজাক্রমে বিভাজিত করিবেন। এই প্রক্রিয়া প্রথমতঃ কনীনিকার অধঃদিক হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমান্মে নাসিকা ও শঙ্খাদেশের লেন্সের উর্দ্ধ ইকোএটার পর্যান্ত যাইবে।

৪র্থ সোপান।ইভাকিউএসন অব্ দি লেন্স (Evacuation of the Lens) বা লেন্বহির্গত করণ। লেন্র চতুদ্দিকস্কোমল প্লার্থের পরিমাণ অনু-সারে নানা প্রকারে লেন্বহির্গত করা যাইতে পারে। যে হলে অধিক পরি-মিত কোমল পদার্থ থাকে, তথায় কোন যত্ত্বের সাহায্য ব্যতীত কেবল চাপ দারা লেন্বহির্গত হইয়া যায়। সামাতা এপ বক্র ও প্রসন্ত স্পুনের পৃষ্ঠ দেশ দ্বারা ফ্লেরার উপর এমত ভাবে চাপ দিবে যাহাতে ক্ষতটি নিরাশ্রয় বা হাঁ হইয়া যায়। এই প্রকারে কর্টিক্যাল ভাগ বহির্গত হইয়া যায় এবং নিউক্লিয়া-দের সর্কোচ্চভাগ দেখা দেয়। এই শেষোক্ত অংশ সম্পূর্ণরূপে বহির্গত করনার্থ স্পুনের পশ্চাদ্দেশ স্ক্রেরার বরাবর নিম্নলিখিতরূপে চালিত করান হয়;প্রথমে পার্খ-ভাবে সমভাব চাপের সহিত ক্ষতের উভয় কোণের দিকে ও পরে সেই স্থানে উহাকে ক্ষত হইতে উঠাইয়া লইয়া ক্রমবদ্ধিত চাপবৃদ্ধির সহিত উদ্ধাদিকে লইবে। এই সকলগতি দিবারকাণান যদি নিউক্লিয়াসের ডায়েমেটর বা ব্যাস দেখা যায়, তাহা হইলে চাপ ক্রমে ক্রমে অল্ল করিয়া নিউক্লিয়াসের যে অংশ বহির্গত হইয়া থাকে, তাহাতে স্পুনের অন্ত সংলগ্ন করিয়া উহাকে বহিষ্কৃত করিবে। অপর কোমল কর্টেক্সের ভাগ কেবল মাত্র একটি পাতগা স্তর হইলে শ্লাইডিং অর্থাৎ বহিষ্করণী—হস্তনৈপুণ্য নামক ক্রিয়া চেষ্টা করা যাইতে পারে; কিন্তু যদি পার্শ্বগতিতে কিছুই বহির্গত না হয়, তবে তাহাকে তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। এরূপ স্থলে হুরু ব্যবহার কারবে এবং দৃঢ় ক্যাটা। রাক্তিইলে প্রথম হইতেই তাহা ব্যবহায্। ভন্ গ্র্যাফি সাহেব যে ভক ব্যব-হার করেন তাহা ৬০শ প্রতিক্বতিতে দেখান হইয়াছে; তাহার ষ্টেম বা বুস্ক এমত ভাবে বক্র যে তাহাকে সহজেই নিউক্লিয়াসের পশ্চাতে প্রবেশ করান বার। ক্যাপ্ফুলের মধ্যে যেছিল করা যায় সেই ছিদ্রের উপর প্রথমত: উহাকে চ্যাপ্টা ভাবে রাখা হয় ও নিউক্লিয়াসের নিকটবর্তী ধারে লইয়া যাওয়া হয়, তৎ-পরে উপযুক্তরূপে বাঁটকে উত্তোলন করিয়া পশ্চাদেয় (৫৯শও ৬০শ প্রাতিক্বতি ।)

ভারটেক্স্ অভিমুথে লইয়া যাওয়া হয় ও সেই স্থানে ক্রমে উহার ফ্রাট্ বা পার্শ্বের উপর দিয়। উহাকে সৃত্ম্থদিকে অগ্রসর করান হয় যে পর্যন্ত না উহা নেউ-ক্রিয়ানের পষ্টিরিয়র পোল্ বা পশ্চাদস্থ মেরু অভিক্রম করে। এক্ষণ উহাকে উহার আপন মেরুলগুরে উপর অঙ্গুলি গুলির মধ্যে এমত ভাবে ঘুর্ণায়মান করিবে যাহাতে হক্রের বক্র প্রেন্ বা সমতলঅন্ত, হোরাইজ্পেটেল্ হইতে ভার্টিক্যাল্ অবস্থায় আইনে কিছা কোন প্রকার বাধা থাকিলে তার্য্যকভাবে থাকে। এবং নিউ'ক্রয়াদ্ বা লেক্স ইহার যে কোন্টি হউক, মৃত্ন আকর্ষণ দারা কর্তিত স্থানের নিকট উপস্থিত হয়।



ইহার অনেক পরে ভন্গ্রাফি সাহেব কর্নিয়ার অধঃভাগে ভাল্কানাইট্ (রবর নির্মিত) কিউরেট (Vulcanite curatte) দ্বারা চাপ প্রদান করিয়া লেন্স্বহর্গত করিতে পরামর্শ দেন। একটি ফর্সেপ্ দ্বারা কর্মিয়ার অধঃদিকে বাহ্য বা অন্তর দিকত্ব কন্জাংক্টাইভার একটি ভাজ ধৃত করিয়া সাধারপ ক্ল্যাপ্ এক্ট্র্যাক্সনের ভায় কিউরেট কর্মিয়ার অধঃধারের উপর রাখিয়া পশ্চাৎ ও উর্মুথে চাপ প্রদান করিবে। পুরাতন অস্ত্রক্রিয়াতে যেরূপ সতর্ক থাকিতে হয়, ইহাতেও তজ্প সতর্ক থাকা আবশ্রক।

কম দোপান। ক্লিয়াবিং অব্ দি পিউপিল্ এবং কোয়াপ্টেসন্ অব্ দি উত্বা কনীনিকা পরিস্থার ও ক্ষতম্থল্লকে একতে মিলন করণ (Clearing of the pupil and Coaptation of the wound)। ভন্ত্যাফি বলেন অধিক্রংশ হলে এমত ঘটে বে, নিউক্লিয়ান্ বহির্গত করণের পর কটিক্যাল্ পদার্থ রহিয়া যায়,এরপ হইলে ফ্লাপ্ এক্ষ্র্যাক্ষানে যে যে প্রসিদ্ধ নিয়ম আছে তদমুষায়ী

অঙ্গুলির অগ্রভাগ ধারা অক্ষিপ্রবের উপর মৃহভাবে চাপ ও ঘর্ষণ ধারা তাহাকে বহির্গত করিয়া ফেলিবে। কেবল ভিন্ন ভিন্ন কটিক্যাল থণ্ড গুলি, ধাহা ক্যাপ্স্লের সহিত সংলগ্ন থাকিতে পারে, তাহা বহিন্ধরণার্থ স্পূন্ প্রবেশ করান হয়। ক্যাপ্স্লের পাতলা তার সংলগ্ন হইয়া থাকিলে, যদি তাহা বহির্গত করিতে বিশেষ কট হয়, তবে তাহাকে তদবস্থায় রাথাই শ্রেয়। কিন্তু স্থল এই বলা ধায় বে, যতদুর সাধ্য কর্টেক্স বহিন্ধত করাই উত্তম।

অবশেষে, ক্ষতকে আইরিস্, পিগ্নেণ্ট বা বর্ণদায়ক পদার্থ, ও সংযত রক্ত হইতে মুক্ত করতঃ, কন্জাংক্টাইভার ফ্ল্যাপ্রেক স্বস্থানে পুনঃস্থাপন করিবে।

পরবর্তী চিকিৎসা ও উপদর্গ ফ্ল্যাপ্ এক্ষ্ট্র্যাক্দনের ভাষ, স্থতরাং দেই দকল মন্তব্য জন্তব্য।

লিব্রেক্ সাহেব কলিত ক্যাটার্যাক্ট অপারেসন্ (Lebraeich's Operation for Cataract)। মিষ্টার্ লিব্রেক্ তাঁহার স্বীয় অপারেসন্ নিম্ন-লিখিতরূপে বর্ণনা করেন।

ভন্ত্যাফি নাহেবের ক্ষুত্রতম ছুরিকা দ্বারা নিম্নলিথিতরপেকর্ণিয়া কর্ত্রনকরিবে।
কর্ণিয়া হইতে এক মিলিমিটার অন্তরে ক্লেরটিক্ মধ্যে পাংচার কন্ট্রাপাংচার অর্থাৎ বিদ্ধ ও বিপরীত বিদ্ধ করিবে। অবশিষ্ট কর্ত্তন ঈষৎ বক্রভাবে
কর্ণিয়ার মধ্যে পড়িবে, যাহাতে উহার (কর্ত্তনের) সেন্টার্ বা কেল্রস্থল কর্ণিয়ার প্রান্ত হইতে নার্দ্ধেক মিলিমিটার দূরে থাকে। এই কর্ত্তন উদ্ধিদিকে
বা অধাদিকে আইরিডেক্টামের সহিত বা তাহা ব্যতীতও করা ঘাইতে পারে
এবং লেন্সকে ইহার মধ্য দিয়া ক্যাপ্ত্রল্ সহকারে বা তাহা ব্যতীত বহির্গত

"আমি এক্ষণ যেরূপ প্রণালীতে কার্যাকরি তদমুবারী যদি আইরিডেক্টমি ব্যতীত অধঃদিকে এক্ট্র্যাক্সন্ করা যায়, তাহা হইলে সমস্ত কার্যা অতি সহজ্ঞ হইয়া পড়ে এবং তাহা হইলে মাদক ঔষধ, সহকারী, এলিভেটার বা ধারণযন্ত্র আবশুক করে না, এবং এইটিমাত্র যন্ত্র থাকিলেই চলে—যথা গ্র্যাফির ছুরিকা এবং ডেভিয়েল্স প্র্ন্ (Daviel's Spoon) সহকারে একটি সিস্-টোটোম্।" *

^{*} British Medial, Journal Dec. 2. 1871.

টেলার সাহেবের মতে কাটি,র্যাক্ট অপারেসন্ (Tayler's Operation for Cataract)। কনী।নকা আহত না কারয়া আইরিসের পেরি-ফেরি বা প্রান্তের কর্তুন মধ্য দিয়া লেজ্ব বহির্গত করাই এই অন্ত্রক্রিয়ার বিশেষ উদ্দেশ্য।

মিষ্টার দি, বেল, টেলার নিমলিথিতরপে তাহার অন্ত্রক্রিয়া বর্ণনা করেন।
"আমি নিমলিথিত যন্ত্রগুলি বাবহার করি—ক্রেরটিক্কে বিদ্ধ করিতে পারে
এরূপ এক জোড়া তীক্ষ ফর্দেপ্স, একটি লঘু স্পেকুলাম্ (ইংা গ্র্যাফির প্রকারাস্তর), একমান বেখা আয়ত তুইখানি ছুরিকা। (যাহা সাধারণ প্রচলিত
আইরিডেকটমি ছুরিকার ভায়ে বক্রা), তন্মধ্যে একখানি তীক্ষাগ্র ও অপর্থানি
স্থলাগ্র বা মণ্ডলাগ্র বিশিষ্ট।

একটি স্পেকুলাম্ দারা অক্ষিপল্লব দয়কে পৃথক্ করিয়া অস্ত্রচিকিৎসক দক্ষিণ হত্তে একথানি সাধারণ প্রচলিত ফর্সেপ্ দারা অক্গোলককে ধীর-ভাবে অধঃদিকে নত করিবেন; এবং গোলকে যথোপযুক্ত স্থানে স্থাপিত করিয়া. কর্ণিয়ার উর্দ্ধ এক তৃতীয়াংশ ও মধ্য এক তৃতীয়াংশের সংযোগস্থলে একটি ভীক্ষাগ্র ফর্দেপ্দ সংলগ্ন করতঃ উহাকে অচলভাবে রাথিবেন। কর্ণিয়ার শিরোভাগে ফরসেপ্ হইতে এক বা ছই মান রেথা দূরে কর্ণিয়া—ক্লেরটিক বা কর্ণিয়া ও স্ক্রেরটিকের সংযোগ স্থলে তীক্ষাগ্র বিশিষ্ট ছুরিক। প্রবেশ করা-ইবে, এবং পরে করাতের স্থায় মৃত্ গতি দারা (Sawing motion) উহাকে শিরোভাগ পর্যান্ত লইয়া যাইবে, যে পর্যান্ত না কর্ণিয়ার এক ততীয়াংশ কর্ত্তিত হয়। অক্ষিগোলককে সাধারণ প্রচলিত এক থানি ফর্সেপ্সু দারা অচল করিয়া এবং ক্যাপ্সুল্কে পূর্বে আয়ামিত (টান) করিয়া ভন্গ্রাফির সিষ্টোটোমের দারা উহাকে সাবধানতার সহিত বিভাজিত করিবে। সোপানে ক্যাপ্সূল্কে মুক্ত করা উত্তম, কারণ শেষে আহত আইরিস হইতে এবং কন্জাংক্টাইভা হইতেও রক্ত আবিত হইয়া চেম্বারকে পূর্ণ করিতে পারে এবং দেই অবস্থায় অন্তক্রিয়া চক্ষের অগোচর ও কণ্টদায়ক করিয়া তুলিতে পারে। তৎপরে আইরিদের উর্দ্ধণণ্ড ধৃত করিয়া কেবল পেরি-ফেরি বা অন্তভাগের একটি ক্ষুদ্রাংশ ছেদন করা হয়। কনীনিকা দিশ্বনীয় ধার (Pupillary margin) এবং উহাতে সংলগ্ন আইরিসাংশ স্পর্শ করা হয় না এবং সন্মুধ কুটীরে অসংলগ্নভাবে রাথিয়া দেওয়া হয়। সাধারণ প্রচলিত উপায়ে শৃন্ত স্থানের মধ্য দিয়া কনীনিকার পশ্চাতে চালিত করিয়া লেন্দ্ এরপভাবে বহির্গত করা হয় যে, তদ্মুরা স্ফিংটার আয়ামিত টোন প্রাপ্ত) হয় না।

এই প্রকারে আমুষ্জিক আইরিডেক্টমির বিষয়, যাহা এক্ষণ বলা গেল, ভাহার নিশ্চিত ফল ও নিরাপদ্রক্ষার সমুদ্য উদ্দেশ্য রক্ষাকরা যায় এবং প্রধান বিষয়, কেক্রস্থ ও সচল কনীনিকাও, ইহাতে রক্ষিত হয়।

অস্ত্রক্রিয়া মনোনীত করণ (Sclection of Operation) ।—
ক্যাটারান্ত্র বহিন্ধরণার্থ যে যে অস্ত্র প্রণালী ব্যবস্থাত হয়, ভাহাদের মধ্যে
অবস্থাতেদে কোন্টি মনোনীত করা কর্ত্ব্যা, এক্ষণে তৎবিষয় কিঞ্চিৎ আলোচনা করা যাইবে।

সলিউসন্ (Solution) বা ক্যাটার্যাক্ট দ্রব করণ প্রণালী অতি উৎকৃষ্ট কিন্তু ইহার দোষ এই যে, ইহা দ্বারা রোগীর আরোগ্য হইতে দীর্ঘকাল আবশুক করে। ক্যাটার্যাক্ট কোমল হইলেও তাহা ৩৫ বৎসরের নূণন বয়য়
ব্যক্তিতে বা নিউক্লিয়াস্ জন্মিবার পূর্বের হইলে, সলিউসন্ প্রক্রিয়াই অবশ্য
বিশেষ উপযোগী হইয়া থাকে। এরূপস্থলে যদি একটি চক্ষু ক্যাটার্যাক্ট দ্বারা
প্রায় বিনষ্ট হয় ও অপরিটিও কিঞ্ছিৎ ঘোর দেখায়, তাহা হইলে অধিকাংশ
অন্ত্রচিকিৎসকই সলিউসন্ দ্বারা বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা বিবেচনায়
উক্ত অপারেসন্ করিতেই মনোনীত করেন। যে চক্ষু সর্বাপেক্ষা মন্দ হয়,
তাহাতেই প্রথম অন্ত্রপাত করা হয়।

যাহার। হাঁদপাতালে আদিয়া চিকিৎদা করায়, তাহাদের অপেক্ষা যাহারা ঘরে থাকিয়া চিকিৎদা করায়, তাহাদিগের পক্ষেই এই নিয়ম প্রয়োজা; কারণ প্রথমাক্ত ব্যক্তিদের আরোগ্যার্থে যে দময়ের আবশাক করে তৎকাল পর্যান্ত তাহারা প্রতীক্ষা করিতে পারেনা, বিশেষতঃ যথন তাহারা কোন দ্রদেশ হইতে আইদে, তথন বাহিরে থাকিয়া হাঁদপাতালে গতায়াত করিতে অদমর্থ হয়। যাহাহউক, মুরফিল্ড হাঁদপাতালের রিপর্টে দেখা যায় যে ১৮৬৬ খৃ: অব্দে ৩৪১ জন ব্যক্তির ক্যাটার্যাক্ট জন্ম অন্ত্রক্রিয়া করা হইয়াছিল; তন্মধ্যে অন্ত্রন ৯৯ জন দলিউদন্ উপায় ছারা চিকিৎদিত হয়। মুরফিল্ড হাঁদপাতালন্ত স্বযোগ্য

অস্ত্রচিকিৎনকগণ এই অস্ত্র প্রণালী সম্বন্ধে যেরপ প্রশংসা করিয়া থাকেন. ভাহা বিচারার্থ ইহা উপযুক্ত দৃষ্টান্ত। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সম্প্রতি কভিপন্ন বার্জক্য বশতঃ কঠিন ক্যাটার্যাক্ট গ্রন্ত রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; ইহাদের এক চক্ষুতে রোগ অনেক বৃদ্ধির অবস্থায় ছিল, অন্ত চক্ষু কথঞ্চিৎ ক্ষছোবস্থায় ছিল। এই সকল স্থলে উত্তম ফলের সহিত সলিউসন্ বা দ্রব করণ জন্ত অস্ত্রক্রিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে এবং এইরূপে অন্ত চক্ষু বিশেষ ঘোর হইবার পূর্ব্বেই ক্যাটার্যাক্ট ক্রমে ক্রমে শোষিত হয়। পূর্ব্বে তাঁহার যেরপ মত ছিল, তাহার বিপরীতে তিনি বলেন যে, নিউক্রিয়াস্ যত দৃঢ় হউক না কেন, সমন্ত্রনে তাহা শোষিত হইয়া যায়।

প্রাচীন ক্ল্যাপ্ প্রণালী বা যেরূপ মডিফাইড্ অপারেসন্ বর্ণনা করা হইয়ছে, ক্যাটার্যাক্ট নিজাশন জন্ম তাহাই উত্তম। এ বিষয়ের মীমাংসা করিতে হইলে রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিতে হইবে। আধুনিক অফ্থ্যাল্-মিক্ সার্জ্জনদিগের মধ্যে এইমত দেখা যায় যে, সেনাইল্ বা বার্দ্ধক্য বশতঃ ক্যাটার্যাক্ট প্রস্ত রোগীদিগের লেন্স, ভন্গ্যাফি সাহেবের মতে অপনয়ন করিলে যেরূপ আরোগ্য হইবার সন্তাবনা, অন্ম কিছুতে তজ্ঞপ নহে: ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন যে, রোগীর কনীনিকা শীঘ্ন ও সম্পূর্ণরূপে য়্যাট্রপিনের প্রভাবে প্রসারিত না হইলে তাহারও এইমত। কিন্তু য়্যাট্রপিন্ ছারা কনীনিকা কার্য্য করিলে, ক্যাপ্রল্প, মহ লেন্স্ নিজাশন করাই তাহার মত। কনিনীকা প্রসারিত হইলে তিনি কিছুতেই আইরিসের কোন অংশ কর্ত্তন করিতে সম্মত নহেন এবং এই প্রকারে চক্ষ্ম হইতে লেন্সের পথ রোধ করিতে পারে না।

মিশ্র বা কটিক্যাল্ কাটার্যাক্টে অধিকাংশ অন্তর্চিকিৎস্কই মডিফাইড ্ লিনিয়ার এক ট্র্যাক্সন্ অপেক্ষা ভন্ত্যাফির উপায় অবলম্বন করিয়া থাকেন। তথাপি ২৬০ পৃষ্ঠায় যে প্রণালীতে অন্তর করার বিষয় নির্ভারিত হইয়াছে, তদ্বারা এসকল স্থলে ডাঃ ম্যাক্নামারা এতদূর কৃতকার্য্য হইয়াছেন যে, তিনি এই উপায়কে স্থলররূপ চর্চা করিয়া দেখিতে বলেন। ইউরোপ খণ্ডে অন্ত্রক্রিয়া কালীন স্থলিক্ষিত সহকারী ও অন্ত্রক্রিয়া সমাধার পর স্থযোগ্য ধাত্রী পাওয়া ষায়, এক্ষম্ম বথায় কটিকেল ক্যাটার্যাক্ট, অপারেসন্ করিতে ভন্ত্যাফির অপা- রেসন্ অবলম্বন করা যাইতে পারে। কিন্তু ভারতবর্ষে এরপ ওবিধা পাওয়া স্থকটিন ও রুতকার্যা হওয়া না হওয়া আমাদের উপর নির্ভির করে। ম্যাক্না-মারা সাহেব বলেন যে, অপেক্ষাকৃত অল বরস্কের (৪০ হইতে ৫০ বর্ষ বয়স্ক) চিকিৎসার্থ আমরা সভত আহতে হইয়া থাকি এবং এই স্থলে মডিফাইড্ লিনি-য়ার্ এক্ট্রাক্সন্ উপায়ে সন্তোষদায়ক ফল পাওয়া গিয়ছে এবং আইরিস্কর্তন করার আবেএক ১ইয়ছে।

কলিকাতার মিটার এইচ্ কেলি এই বিষয়ে লিথিয়াছেন। তিনি বলেন সৃদ্ট বা কোনল ক্যাটার্যাক্ট বাতীত এক বংসরের মধ্যে ১০০টি হাড বা কঠিন ওমিক্সড় বা মিশ্র ক্যাটার্যাক্ট রোগে মন্ত্র করেন। ইংলের মধ্যে ০৮টি স্থলে ভনগ্রাফির প্রাণী ক্রমে অন্ত্র করা হয়, তমধ্যে ২৯টিতে শুভকল ২ইন্যাছিল এবং হাঁদেশতোল ত্যাগকালে ভাষাদের উত্তম দৃষ্টি ইংইয়াছিল। ইংলেজ প্রায় শত করা ৭৭ সন আরোগ্য হইয়াছিল। ম্যাক্নামারার মতে অন্ত্রকার্য্য করিয়া নিম্নলিথিত কল পাওয়া গিয়াছিল। স্মুদ্রে ৯৭ গুলে অন্ত্র করা ইংরাছিল, তম্প্রে শত করা ৮০জন আরোগ্য লাভ করিয়া ছিল। ৯৭টির মধ্যে ৫০টি স্থলে লেন্দ্র সম্পূন ক্যাপ্ত্রলের সহিত বহির্থা করিয়াছিল। ৯৭টির মধ্যে ৫০টি স্থলে লেন্দ্র সম্পূন ক্যাপ্ত্রলের সহিত বহির্থা করা হইয়াছিল, ইহানের মধ্যে একটির মান্ত্রমন্দ্র মব্য ওইয়াছিল। এই রেগার পুরাতন স্থাননালা প্রদাহ ছিল এনং বলপুরক শাশবার সময় ভিট্রাদ্র বিষয়ের রক্তরাব হইয়াছিল।

অপর জনিউলার্ ক্যাটার স্থি হেলে লেশের মংগৃহল বা কেন্দ্র অস্বচ্ছ হইলে এবং উহার বাহ্ববারে খ্রী বা রেথাক্তি দাগ ।। অস্বচ্ছতা বা বিন্দুনা থাকিলে, আইরিডেক্টমি বিশেষ প্রধোজনীয় থাকে। এরূপ স্থলে আমরা এরূপ স্থাকার কাঃরা লইতে পারি বে, লেশের অস্বচ্ছতার রৃদ্ধি হইবে না, কিস্বা যদি হয় তাহা ক্রমে ক্রমে হইবে। তাহা হইলে রেটনাতে লেশের স্বচ্ছতার আরো আলোক প্রবেশ করিতে পারে; তজ্জ্ম আইংরডেক্টমি করিয়া একটি পথ প্রস্তুত করা পরামর্শ দিদ্ধ। সন্তব হইলে লেশ্যকে স্বস্থানে রাথাই অপেক্ষাকৃত অনেক উত্তম। কিন্তু যদি খ্রী ও দাগেএবং দর্শনশক্তির হ্রাস দ্বারা এরূপ জানা ধার বে, লেশের উত্রোত্র পরিবর্ত্তন হইতেছে, তাহা হইলে লিনিয়ার এক্

ষ্ট্রাাক্দন্ ছুরিকা দ্বারা কর্ণিয়া ভেদ করিয়া স্কুপের সাহায্যে লেন্সকে বহিষ্কৃত করিয়া দেওয়া প্রামর্শ সিদ্ধ।

যে সকল সলে কোমল কাটোরাক্ত্ আংশিকরপে শোষিত হইয়। গেলে কৃষ্ণিত কাপ্স্লের পশ্চাতে কলঙ্ক থাকে, ম্যাক্নামারা সাহেব বলেন যে, তথায় তিনি সচরাচর কর্ণিয়াকে ভেদ করতঃ চক্ মধ্যে আইরিডেক্টমি ফর্সেন্স প্রবেশ করান এবং অস্বচ্ছ ঝিলিকে ধৃত করিয়া একবারে বহির্গত করিয়া দেন; য়্যাট্রেপাইন্ বারা কনীনিকাকে সম্পূর্ণ প্রসারিত রাথা অবশ্র কর্ত্তব্য এবং যেমন সচরাচর এই সকল অপারেসনের পর কম্প্রেস্ ও ব্যাণ্ডেজ্বিদ্যা হয় তদ্ধাপ দেওয়া উচিত।

ইহা পুরেই বলা হইয়াছে যে, আমরা কথন কথন এমত ক্যাটার্যাষ্ট দেখিতে পাই, যাহার লাইত সাইনেকিয়া বত্তমান থাকে। এই সকল স্থলে অস্ত্র করিবার পুর্বেই ইহা সতর্ক চার দহিত জানা কর্ত্তব্য যে, রোগীর কি পরিমাণে দৃষ্টিশক্তি আছে। একটি উদ্জল আলোক তাহার চক্ষুর সমূথে ধরিলে ইহা নির্দ্ধারিত হইতে পারে। যদাপি অন্ধকার গৃহেও সে আলোক শিখা পর্যান্ত দেখিতে না পায়, তাহা হইলে কদাচিং অস্ত্রক্রিয়ার দ্বারা তাহার উপকার হইতে পারে; কেন না যদিও আমরা লেন্দ বহিন্ধত করি তথাপি রেটনা এত-দ্র আক্রান্ত হয় যে, এক্ট্রাক্সন্ দ্বারা রোগীর উপকারের সন্তাবনা থাকে না।

যে সকল স্থলে ক্যাটার্যাক্টের সহিত সাইনেকিয়া উপসর্গ থাকে, তথায় প্রথমে কাইরিডেক্টমি করিবে এবং তৎপরে স্থপ্ দ্বারাই হউক বা বোম্যানের য্যাক্সন্বা আকর্ষণ বন্ধ দ্বারাই হউক, লেন্সকে বহির্গত করিবে।

ক্যাপ্সিউলার ক্যাটার্যাক্ট (Capsular Cataract)।—
নানাবিধ ক্যাপ্স্থার ক্যাটার্যাক্টের মধে, একবিধ অস্বছ্ন লেন্স বহিন্ধরণের
পর সচরাচর দেখা যায়। অস্ত্রক্রিয়া হইতে রোগা সম্পূর্ণ আরেগ্য লাভ করিতে
পারে। কিন্তু এরূপ ব্যক্তি প্রায়ই খোর দৃষ্টির নিমিত্ত আবেদন করিয়া থাকে;
রাট্রোপাইন্ দারা কানীনিক। প্রসারিত করিলেই ইহার কারণ নির্দ্ধারিত হইয়া
থাকে।,পার্শ্ব নিপতিত আলোক দারা বা অক্ষিবাক্ষ্ণ যন্ত্র দারা পরীক্ষা করিলে
দৃষ্ট হইবে যে, ক্যাপস্থলের অন্তর্জেশোৎপন্ন একটি অস্বছ্ন স্তর, অস্ত্রক্রিয়ার সময়,

সম্পূর্ণিরপ নিজাশিত না হওয়াতে কনীনিকার পশ্চাদেশে একথানি ফিলম্ বা স্ক্রাবরণরপ বিস্তৃত রহিয়াছে। সেল্সগুলি ইইতে নৃতন পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং তাহাই বৃদ্ধি হইবার সময় ক্যাপ্স্লের অবশিষ্ট ভাগের পশ্চাদেশে ন্নো-ধিক অস্ফুতা উৎপন্ন করে।

অপিচ দিক্লাইটিদ্ বা চকুর গভারতর নির্দ্মণোপদানের প্রণাহিক পীড়া জনিতও ক্যাপস্থলার ক্যাটারান্তি রোগ উৎপন হইতে পারে। এশস্থ স্থলে, সাইনেকিয়া, সৌত্রিক বিধানের স্বাভাবিক উজ্জ্লতার হাস, কনীনিকার স্পন্দন-রাহিতা প্রভৃতি আইরিস্ প্রদাহের আর্থপিক পীড়া সকল উপস্থিত থাকাতে, মামরা অনায়াসে রোগের প্রকৃতি অবগত হইতে পারি। এস্থলে ক্যাপ্স্ল্ আবরক এপিথিলিয়াম্ সকল বদ্ধিত হইতে থাকে এবং নিওপ্লাজম্ বা নৃত্ন পদার্থ উৎপন্ন হইয়া অর্গানাইজড় বা রক্তনাড়ী প্রভৃতি দ্বারা প্রতিপালিত হইতে থাকিলে, ক্যাপ্স্লার্ ক্যাটার্যাক্ট জন্মেও সম্ভবতঃ লেন্স পদার্থের অপকর্ষতা ও অবচ্ছতা দ্বারাই ইহা ঘটে। ক্যাপ্স্লের এই প্রকার অবচ্ছতা স্থার সেইপড় বা নক্ষ্তাকার হয়, উহার কেন্দ্রেল ক্রথড়ির স্থান্ন এবং মধ্যদেশ হইতে যত পরিবি দেশাভিম্থে বিস্তুত হয়, ততই প্রবর্ণের গাঢ়তা হ্রাম হইয়া আইসে।

আইরিদ্ প্রাণাহের ফল ধরপে লেন্সের (ক্যাপ্স্লের) সমুখ প্রদেশে নিওপ্ল্যাজম্ বা ন্তন পদার্থ উৎপন্ন হইয়া ক্যাপ্স্লার্ ক্যাটারাট্ট জনাইতে পারে। এস্থলে ঐ দকল নবােদলাত পদার্থ কেবল ক্যাপ্স্লের উপর অবস্থিত থাকে এবং পরে শিরাদি দারা প্রতিপালিত হইয়া অসম্ভতা উৎপন্ন করে। তৎসহকারে যদিও কনীনিকা একবারে আবদ্ধ না হউক, তথাপি সচরাচর পিস্ত সাইনেকিয়া উপত্তিত থাকিতে পারে। সাপুরেটিভ্ কেরাটাইটিদ্ প্রদাহে ক্যাপ্স্লের সম্প্র্দেশে শিরাদি দারা প্রতিপালিত পদার্থ উৎপন্ন হইতে পারে, ঐ দকল পদার্থ প্রথমতঃ কর্নিয়ায় উৎপন্ন হইয়া তৎপরে লেন্সে সংযত হয়! অবশেষে, শিশুদিগের যে পুয়োৎপাদক কন্জাংক্টিভাইটিদ্ রোগ হয় তাহাতে কর্নিয়ায় ক্ষত উৎপন্ন হইয়া লেন্স সম্ম্থদিকে ক্ষতের নিকট প্রক্ষিপ্ত হয়, উহার ক্যাপ্স্লের উপর নবােৎপন্ন পদার্থ সঞ্জিত হয়, ভংপরে ক্ষত শুক্ত ইইয়া যায় এবং লেন্স্ কর্নিয়ার সহিত সংলগ্ন

হইবার সময় কে অস্বচ্ছ পদার্থ প্রাপ্ত হয়, তাহা স্বস্থানে আসিলেও উহাতে সংলগ্ন থাকে।

লেন্দ্রশাণের পর যে ক্যাণ্স্লার্ক্যাটারাাস্ট্ উৎপন্ন হয়, তাহাতে অন্ধ্রক্রা করিবার জন্ম অধিক সাবধান হইবার আবশুক করে; সাধারণ নিয়ম এই যে অস্বচ্ছ ক্যাপ্স্ল্ছিন্ন করিতে চেষ্টা করিবার পূর্ব্বে চক্ষু মধ্যস্থ সমস্ত উত্তেজনার শান্তি করা উচিত, এজন্ম আমরা এক্ট্রাক্সনের হুই মাস পর ক্লাচিৎ অস্ত্রপ্রিক্রা সম্পন্ন করিতে পারি।

অসজ কাপে স্থল্ উন্দূলিক করিবার জন্ত অসজ্ছ কাপি স্থল্কে বিভাজিত করিতে পারা যায়, এরপ একটি ধার বিশিষ্ট স্টিকা কণিয়ার মধ্য দিয়া চালাইয়া পূর্ব্বোক্ত অসজ্জ স্ত্রপ্তলি ধ্বংশ করাই সহজ উপায়। রোগীকে ইথার আঘাণ দারা অচুচতন করতঃ উত্তানভাবে শয়ন করাইয়া চল্ফে একটি ইপ্লেকুলাম্ নিয়োজিত রাথিবে এবং একজন সহকারী একটি ফর্সেঞ্ছাবা কন্জাংক্টাইভার অধঃভাগ ধারণ পূর্ব্বক অক্ষিগোলক ন্তিরভাবে রাথিবেন। অস্ত্রচিকিৎসক পরে কণিয়ার মধ্য দিয়া ক্যাপ্স্লের পশ্চান্দেশে নিভিল্ বা স্টিকা প্রবেশ করাইয়া পূর্ব্বোক্ত অসজ্জ বিল্লি ছিয় করিবেন। নিভিল্ গভীরভাবে ভিট্রিয়াস্ মধ্যে প্রবেশ করাইবার কোন প্রয়োজন নাই, বেহেত্ব সমিকটন্থ ক্যাপ্স্ল্ বা আইরিস্রের কোন অংশ কিঞ্চিন্নাত্র আকর্ষণ না করিয়া কেবল ঐ অসজ্জ ঝিল্লিটি ছেদন করাই আমাদিগের উদ্দেশ্য। *

ঐ অবছ ঝিলি বা হত্ত গুছ মধ্যে হৃচিকা চালাইলে তাহা ক্রমশঃ
লম্বিত হয়; এবম্বিধ স্থলে উহা ছিন্ন করা অসম্ভব হইয়া উঠে। অতএব
হুচিকা দারা প্রথমতঃ কর্ণিয়ার বে স্থান বিদ্ধ করা যায়, তদ্বিপরীত দেশ দিয়া
আর একটি হুচিকা প্রবেশ করাইবে। এক্ষণে একটি স্থচিকার প্রাস্তভাগ ঐ
অবছ হত্ত গুছের পশ্চাদ্দেশে এবং অপরটির প্রাস্ত উহার সন্মুথপ্রদেশে স্থাপন
পূর্বেক হুইটি হুচিকা পরস্পরের চতুর্দ্ধিকে ঘূর্ণন দারা ক্যাপ্স্থল ছিন্ন করিবে।
এ সকল স্থলে ডাক্তার ম্যাক্নামারা বিবেচনা করেন যে, ডি ওয়েকারের ফর্
দেশ কাঁচির (De Wecker's forceps Scissors) হুইটি ফলক চক্ষুতে

^{*} Bowman on Capsular Obstructions: Ophthalmic Reports. vol.iv. p. 364.

যাহাতে প্রবেশ করিতে পারে, কর্ণিয়াতে এরূপ প্রয়োজনামুরূপ ছিন্ত একে-বারে করাই উত্তম।

কোন কোন হলে কাপে হলাবশিষ্টাংশ ও সেকেণ্ডারি বা গৌণ আইরাইটিন্ প্রদাহ জনিত নিওপ্লাষ্টিক্ পদার্থ দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ আবদ্ধ থাকে।
চক্ষ্র সম্মুথ ও পশ্চাং কুটীরের এইরপে সংযোগ রহিত হওয়াতে চক্ষ্মধ্যে
প্রকোমা রোগজ পরিবর্ত্তন জন্মে। এই সকল পরিবর্ত্তন চক্ষ্র হুপ্রাঅবিট্যাল্
বা ক্রপ্রদেশে বেদনা ও অকিগোলকের টেন্সন্ বা আয়াম বৃদ্ধি দ্বারা প্রকাশিত
হয়। এবধিধ হলে আইরিসের একথও ছেদন ও তৎসংলগ্ধ ঝিল্লিটি বহিদ্ধৃত
করাই যুক্তিসিদ্ধ।

ক্যাপ স্থলার কাটোর্যাক্ট রোগে অন্ত্রক্রিয়ার পর য়্যাট্রোপিন্ দারা কনীনিকা যথাসম্ভব প্রসারিত করিবে। পরে একটি লঘ্ প্যাড্ ও ব্যাণ্ডেজ্
প্রয়োগ দারা চক্ষুকে বিশ্রামাবস্থার রাখিবে এবং যতদিন উত্তেজনার লক্ষণ
সকল চক্ষু হইতে তিরোহিত না হয়, ততদিন রোগীকে একটি মন্ধকার গৃহে
রাখা যুক্তিসিদ্ধ।

টুমেটিক্ ক্যাটার্যাক্ট (Traumatic cataract) ।—অর্থাৎ আঘাত জনিত ক্যাটার্যাক্ট রোগ। কোন প্রকার আঘাতেই হউক বা লেজা সংক্রান্ত কোন অন্তর্ক্তরার পরই উৎপর হউক, এই রোগের স্বভাব আহত ক্যাপ্স্লেস্ ছিছের পরিমাণের উপর সম্পূর্ণ নির্ভির করে। যদি লেজা-ক্যাপ্স্ল্ আহত হইয়া তন্মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ছিদ্র উৎপর হয়, তবে তন্মধ্যদিয়া কিয়ৎ পরিমাণ কটিক্যাল্পদার্থ বহির্গত হইয়া মেদে পরিণত হওতঃ শোষিত হয়, পরে ক্যাপ্স্লেস্থ ক্ষতের প্রান্তদেশ একত্রিত ও সংযোজিত হইলে ক্যাপ্স্থলের আহত স্থানে কেবল একটি ক্ষুদ্র ক্ষতকলঙ্ক মাত্র দৃষ্ট হয়।

কিন্তু যদি ঐ ছিদ্রটি অপেক্ষাক্ত বৃহত্তর হয়, তবে ক্যাপ্স্ল, কটিক্যাল্ পদার্থ মধ্যে এক্রান্ প্রবিষ্ট হইরা শেষোক্ত ত্বক পদার্থ অস্বচ্ছ করে। লেন্দ্র্ আহত না হইলে, ঐ অস্বচ্ছতা গভীর হয় না, এস্লে ক্যাপ্স্লের ছিদ্রের বা ক্ষতের চত্ত্পার্শ্বে নি এপ্লাজন্ উৎপন্ন হইয়া ক্ষত পরিপ্রিত হইতে পারে এবং এপিথিলিয়াল্কোষ সকল স্ব স্থানে অবস্থিত থাকাতে লেন্দ্র প্রায় প্রমন্ত স্বচ্ছ থাকিতে পারে। শেষতঃ, যদি ক্যাপ্স্ল্ বিস্তৃতভাবে বিদারিত হইয়া যায় এবং একুয়াদ্
সহচ্চে লেন্স মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে, তবে লেন্স পদার্থে মেদ পদার্থ
শীঘ্র শীঘ্র উৎপন্ন হইয়া তাহাকে সমভাবে অস্বচ্ছ করিতে পারে। এই
সকল পরিবস্তান সময়ে লেন্স ফাত হয় এবং প্রতিচাপ দ্বারা আইরিস্ মধ্যে
উত্তেজনা জন্মাইয়া সন্তবতঃ সিক্লাইটেস্ রোগ উৎপাদন এবং সিম্প্যাথেটিক্
য়্যাক্সন্ মর্থাৎ সমবেদন কার্য্য দ্বারা অপর চক্ষ্টিও আক্রমণ কারতে পারে।
অভ্যান্ত স্থলে ফাত লেন্সের চাপ চতুম্পার্যন্ত স্থানে পতিও হইয়া কোরইডের
রক্তাধিক্য উপস্থিত করিতে এবং চক্ষুতে প্রকোমা জনিত পরিবর্ত্তন সকলও
ঘটাইতে পারে। লেম্সের কোন অংশ সন্মুখ্বর্ত্তী কুটারে পতিত হইলে, এই
সকল উপসর্বের আপদ আরও অধিক হইয়া পড়ে। কারণ আইরিদের সন্মুখ
প্রেদেশের সহিত সংলগ্ন হইয়া উহা, চম্কের মধ্যে যে উত্তেজনা উপস্থিত থাকে,
ভাহাকে বৃদ্ধি করে।

টুমাটিক্ কাটারান্ত রোগ যে ক্যাপ্রবের ইন্দাইজড্ উগু বশতঃ
দর্বনা উৎপন্ন হয় এমন নহে, কখন কখন চক্ষে আঘাত লাগিয়া ক্যাপ্র্লন্
সচরাচর উহার পরিধির নিকট ছিন্ন হইলে, লেন্দ্ মধ্যে একুয়াদ্ প্রবিষ্ট হইয়া
টুম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট রোগ নির্ণয় বিষয়ে কদাচিৎ কোন ভ্রম ঘটাইতে
পারে। চক্ষে আঘাত বা অপায় সজ্ঘটনের অব্যবহিত পূর্ব্ব পর্যান্ত হয়ত রোগীর
বিশুদ্ধ দৃষ্টি থাকে, কিন্তু আঘাতের পর চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে লেন্দ্র অন্থাত দৃষ্ট
হয়। যাহাহউক, টুম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট রোগে, বিশেষতঃ কোন আঘাত দ্বারা
ক্রিরোগ উৎপন্ন হইলে, কোর্ইড্ ও রেটিনাতে কিন্ত্রপ পরিষাণে আনুষ্কিক
পীড়া উৎপন্ন হইতে পারে, তাহা পূর্ব্বে নির্দেশ করিয়া বলা অত্যন্ত অস্তব।

ইহা জানা আছে যে, কোন কোন স্থলে বাহ্য পদার্থ লেন্স মধ্যে প্রবিষ্ট ইইয়া অধিক উত্তেজনা উৎপন্ন না করিয়াও লেন্স পদার্থের কথঞিৎ মেদাপকর্ষ এবং কোমলতা সাধন-পূর্বক চক্ষুর সমুথ কুটারে পতিত হয়। এরূপ স্থলে বাহ্য বস্তু চতুল্পার্যস্থি লেন্স পদার্থের অস্বচ্ছতা বশতঃ প্রথমতঃ আমাদিগের দৃষ্টিগোচর হইবার সন্তাবনা থাকে না। কিন্তু এরূপ দৃষ্টান্ত জল্ ফুতি বিরল; প্রায় সচরাচর লেন্স মধ্যে বাহ্য পদার্থ প্রবিষ্ট হইলে টুম্যাটিক্ ক্যাটার্যাক্ট উৎপন্ন হয় এবং তৎসহকারে আইরিস্ ও চক্ষুর গভীর-

তর নির্মাণ সমূহে প্রদাহ জন্মে; প্রদাহের উপশম না হইলে অবশেষে অফি-গোলকে স্ফোটক এবং স্কৃত্ত সমবেদনা জন্ত সিক্লাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়।

চিকিৎ সা। —ক্যাপ্স্ল্ অল বিদীর্ণ ইইলে কেবল য়াট্রপিন্ প্রয়োগ পূর্বিক কনীনিকা প্রদারিত এবং প্যাড্ও ব্যাণ্ডেজ্ ছারা চক্ষু বিশ্রামাবস্থার রাথিবার আবশুক হয়। আহত অংশ সময় ক্রমে স্ক্রাবস্থা প্রাপ্ত ইতে পারে এবং ক্যাপ্সল্মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ক্ষত কলঙ্ক (সিকেট্রিল্ল) মাত্র উক্ত অপায়ের স্থান নির্দেশ করে।

এই অপায় অপেকারত গুরুতর হইলে, ঐ হুর্ঘটনার পর কিয়দিবস চক্ষুর সম্মুথ কুটীর রক্তপূর্ণ দৃষ্ট হয়; এবং ঐ রক্ত শোষিত হইলে অক্ষিমুকুর অষচ্ছ লক্ষিত হয়; কিন্তু পূর্বেই উল্লিখিত হইলাছে শ্ব, আমরা এবিধিধ ছলে অষচ্ছ অক্ষিমুকুরের পশ্চানেশে কিরুপে আরুষ্পিক পীড়া সকল উৎপন্ন ছইয়াছে, তাহ। নিদ্ধারণ করিতে পারি না। এ সকল স্থলে য়্যাট্রোপিন্ প্রয়োগ পূর্বক ক্র চক্ষুটি কিয়ন্বিস বিশ্রামাবস্থায় রাব, অবশ্য উচিত।

যদি চিকিৎ দার সময় বা তাহার পূর্বে প্রদাহলক্ষণ উপস্থিত হয়, তিবে রোগীকে ইথার আঘাণ করাইয়া অন্ইরিডেক্টগি ও সেই সময় অস্তচ্ছ লেন্দ্, নিফাশণ করাই শ্রেষ্ঠির।

যদি কণিয়া ভ্রিভিন্ন বা আইরিসের প্রোল্যাপ্স্ বহিনির্গমন প্রভৃতি আরুষঙ্গিক উপসর্গ দক্র বিদামান না থাকে, তবে কণিয়ার উদ্ধাংশ ভেদ করতঃ আইরিসের উদ্ধাভাগত চতুর্থাংশ কর্জন করাই শ্রেম্বর। কিন্তু যদি আইরিসের প্রোল্যাপ্স্ অপায়টি বর্তনান থাকে ও তাহা সম্প্রতি ঘটিয়া থাকে এবং ঐ বহির্গত আইরিস্ থণ্ড কণিয়ার ছিন্নভিন্ন ক্ষত প্রান্তে আবদ্ধ না থাকে, তবে ঐ প্রোল্যাপ্স্ সহিত আইরিসের কিয়দংশ ছেদন করাই কর্ত্র্য। এ বিষয়ের এক দৃষ্ঠান্ত দেখান যাইতেছে; মনে কর কণিয়ার বাহাদিক ছিন্ন হইয়া তুম্যাটিক্ ক্যাটার্যান্ত উৎপন্ন হওতঃ সিক্রাহেটিসের লক্ষণ সকল বিদ্যমান রহিয়ছে। এবিধ ধলে যদি ঐ ঘটনা অল্লকাল স্থারা হয়, ভবে রোগীকে ইথার আছাণ দ্বারা অচেতন করিয়া ডাক্ডার ম্যাক্নামায়া ক্ষেরটিক্ বিদ্ধ করতঃ আইরিসের গ্

বিহিংস্থ চতুর্বাংশ ছেদন পূর্বক লেন্দ্রনিফাশিত করেন। এই অস্ত্রক্রিয়ার পর ইদেরিন স্বচ্ছন্দরূপে কন্ডাংকটাইভাতে প্রয়োগ করা উচিত।

এম্বলে অন্ত্রচিকিৎসক উল্লিখিত কতকগুলি চিকিৎসা প্রণালী অবলম্বন করিবার পূর্ব্বে প্রথমতঃ বিশ্রাম, জলৌকা সংযোগ, ম্যাট্রোপিন্র মিশ্বকর ঔষধ প্রয়োগ প্রভৃতি প্যালিয়েটিভ বা রোগোপশমক চিকিৎসার পোষকতা করিয়া থাকেন। কিন্তু অন্ত্রপ্রক্রিয়া বিষয়ে কাল বিলম্ব করিলে অত্যন্ত অনিষ্ট সংঘটনের সন্তাবনা এবং অন্ত্র চিকিৎসা দ্বারা এরপ আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় যে,ডাক্তার ম্যাক্নামারা সকলকেই অন্ত্রচিকিৎসা-প্রণালী অবলম্বন করিতে পরামর্শ দেন এবং তিনিও শ্বয়ং ঐ প্রণালী সর্বাদা অবলম্বন করিয়া থাকেন। চক্ষে আঘাত লাগিলে,বিশেষতঃ অত্যধিক মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টিগ্রন্ত ব্যক্তিদিগের মধ্যে, পষ্টিরিয়য়য় ইয়াফিলোমা বশতঃ কোরইডের স্থানচ্যুতি ঘটে এবং তির্মিন্ত লেন্সের অস্বচ্ছতা ক্রমে ক্রমে জন্মে; ক্যাপ্স্ল ছিল্ল হইয়া ট্রম্যাটিক্ ক্যাটার্যান্ত উৎপন্ন হইলে সিক্লাইটিসের যে সকল উগ্রলক্ষণ বর্ত্তমান থাকে, তাহা এই প্রকার স্থলে দেখা যায় না। অধিকন্ত অস্বচ্ছতা ক্রমে ক্রমে সংঘটিত হয়।

লেন্দের স্থানচ্যতি (Dislocation of the lens) ।—
লেন্দের স্থানচ্যতি সম্পূর্ণ বা আংশিক হইতে পারে। পূর্ব্বোক্ত স্থলে লেন্দ্ ক্লেরটিক্ অথবা কর্নিয়াস্থ ক্ষত মধ্য দিয়া চক্ষ্ হইতে বহিস্কৃত হয় কিন্তু শেষোক্ত স্থলে অর্থাৎ আংশিক স্থানচ্যতিতে ক্লষ্টেলাইন্, সাম্পেন্সরি লিগামেন্টের সহিত কিয়দংশ সংলগ্ন থাকিয়া, প্রকৃত অবস্থান হইতে সমূথে, পশ্চাতে বা কোন পার্শবিদেশে পতিত হয়।

১ (লেন্সের সম্পূর্ণ স্থানচ্যুতি (Complete dislocation of the lens)।
রাাকেট্-বল, (Raquet-ball) বা তদ্ধপ কোন কঠিন ক্ষুদ্র বস্ত দারা তাঁক্ষ
আঘাত লাগিলে, সচরাচর লেন্সের সম্পূর্ণ স্থানচ্যুতি ঘটিতে পারে। এরপ স্থলে ক্ষেরটিক্, নাসিকারদিকে ও উর্দ্ধিকে কর্ণিয়া প্রাস্তের অব্যবহিত পরে ছিন্ন
হয়, ও তন্মধ্য দিয়া লেন্স্ বহির্গত হইয়া কনজাংক্টাইভার নিমে অবস্থিত
, প্লাকিতে পারে। আঘাত জনিত চক্ষে এরপ অধিক অপায় জন্মিলে, তৎসহিত
আইরিস্ অল বা অধিক পরিমাণে আহত হইতে পারে; সচরাচর উহার অল বা ক্ষধিকাংশ সংলগ্ন স্থান হইতে বিছিল্ল হয়। এই ঘটনার অব্যবহিত পরেই চকুর সন্মুথ কুটার রক্তপূর্ণ হয় এবং অংনক দূব পর্যাস্ত কন্দ্ধাংক্টাইজা ও ক্ষের ইকিমোসিন্ হয়।

চকু পরীক্ষা করিলে ক্লেরটিকস্থ কৃষ্ণবর্ণ ক্যান্ত্রম্ বা শৃত্যন্থান সহসা দৃষ্টি-গোচর হয় এবং কন্জাংক্টাইভার নিমে লেসটিকে, আকার ও পরিমাণ দারা, সচরাচর চিনিতে পারা যায়। এবমিধ স্থলে লেস্স শীঘ্র অস্বচ্ছ হওয়ায়, প্রোক্ত স্থানে একটি অস্বচ্ছ পিও বলিয়া প্রতায়নান হয়। কোন কোন স্থলে ক্লের-টিকস্থ ক্ষত মধ্য দিয়া বহির্গমনকালে প্রতিচাপ দাবা লেন্সের আকার বিনষ্ট হয় এবং যে পর্যান্ত উহা অস্বচ্ছ না হয়, সে পর্যান্ত ভিট্রিয়াস্ পদার্থ হইতে উহার কোষ প্রভেদ করা যায় না।

অবশেষে, লেন্সটি ক্লেরটিক্ ও কন্জাংক্টাইভার নুধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া রোগীর গওদেশে পতিত হইতে পারে।

চিকিৎসা । — যদি স্থানএই লেন, কন্জাংক্টাইভার নিমে দৃষ্ট হয়, তবে মিউকাস্ মেম্ব্রেন্ ভেদ করতঃ তাহা বহির্গত করাই প্রেয়স্কর । সকল স্থলেই একটি বা চইটি রেসমের স্ক্রান্থত দারা ক্লেরটিকস্থ ক্ষতপ্রাস্ত একত্রিত রাখা উচিত । পরে যত দিবস পূর্বেজিক ঘটনা জনিত উত্তেজনা উপশমিত না হয়, ততাদিন আক্রিপুটদ্বয় বয় করিয়া আহত চক্টি বিশ্রামাবস্থায় অবশ্র রাখা উচিত ।

২য়। লেন্সের আংশিক স্থানচ্যতি। (Partial Dislocation of the lens) চক্ষে বা ললাটদেশে আঘাত দ্বারা এই ঘটনাটে সচরাচর ঘটে। এই আঘাতে লেন্স্ সাম্পেন্সারি লিগানেণ্ট ংইতে আংশিক ছিন্ন ংইয়া উর্দ্ধে অথবা অধঃদিকে বা কোন পার্শ্বে সাম্ভাত হইয়া পড়ে। কোন কোন স্থাল লেন্সাটি সম্মুথে পতিত হয় এবং উহার সমস্ত বা কিয়৸ংশ চক্ষ্র সম্মুথ কুটারে অবস্থিত থাকে। এই সকল স্তলে রোগীর দৃষ্টিশক্তির অল্প বা অধিক বৈলক্ষণ্য জন্মে, যেহেতু অক্যুকুর যে কিঞিং অস্বচ্ছ হয় এমন নহে, কনীনিকার পশ্চাদেশে ইতস্ততঃ সঞ্রণ করাতে, পূর্ণ দৃষ্টিশক্তির বিলক্ষণ প্রতিবন্ধকতা জন্মার।

আঘাত প্রাপ্তির অধ্যবহিত পরেই যে লেন্সের স্থানচ্যুতি ঘটে এমত নহে। এই ঘটনার পর অনেক দিবস অতিবাহিত হইলে কুৎকার বা কাশিবার সমর পূর্বাহত সাস্পেকারি বিগামেণ্ট ছিল হইয়া লেক্সের স্থানচ্যুতি জন্মাইতে পারে।

যদি লেন্দ্র সন্মুথ কুনিরে পতিত না হয়, তবে য়াট্রোপিন্ ছারা কনীনিকা প্রদারণ পূর্বক পরীক্ষা করিলে দৃষ্ট হইবে যে, চক্ষুর প্রত্যেক গতির সহিত অক্ষিমুকুর ইতস্ততঃ সঞ্চলিত হইতেছে; উহার অবয়ব ঈষৎ অসচছ হইয়াছে এবং উহার পবিধির যে অংশ সাস্পেন্সারি লিগামেন্ট্ হইতে বিভিন্ন হইয়াছে, তাহার পশ্চাদেশে ক্ষর্বর্ণ ভিট্রিয়াস্ দৃষ্ট হইতেছে। আইরিস্লেন্দ্রইতে যে অবলম্বন প্রাপ্ত ইইত, তাহা হইতে বিরহিত হওয়ায় দোলায়ন্মান দেখায়।

ষদি লেন্দ্ স্থানচ্যত হইয়া সন্থাবে পতিত হয়, তবে সমস্ত কনীনিকা আবদ্ধ হইতে পারে এবং লেন্দ্রক্ত থাকাতে অপকারের প্রকৃতি নির্দারণ করা কিঞ্চিৎ কঠিন হইয়া উঠে। যাহাহউক, অক্ষিমুক্রের প্রাস্তদেশ হইতে আলোক রশ্মি প্রতিফলিত হওয়াতে চক্ষ্মধ্যে একটি প্রিস্মেটিক্ (Prismatic) বা চাক্চিকা বৃত্ত দৃষ্ট হয়, এবং আইরিস্ পশ্চাদিকে স্থাপিত হওয়াতে চক্ষ্র সন্মুথ কুটীরের পরিমাণ বৃদ্ধি এবং কনীনিকা প্রসারিত ও স্পাদহীন হয়।

সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাক্নামারা নিম্নলিথিত একটি আশ্চুর্য্যজনক স্থলে চিকিৎসা করিয়াছেন ;—

ডব্লিউ এম্ নামক ইটই জিয়ান্ বেলওয়ের এক জন কর্মচারী বাল্যকালে ললাটদেশে আঘাত প্রাপ্ত হয়, তৎপরে তাহার দৃষ্টি শক্তির ব্যতিক্রম জন্ম। বাম চক্ষের লেকটি দৃষ্টি হয় না, ঐ চক্ষ্টি পূর্বেলাক ঘটনাবিধি এইরূপ অবস্থায় আছে, এবং বেশ্ব হয় লেক, শোষিত হইয়া গিয়াছিল। দক্ষিণ চক্ষ্টি চিকিৎসালয়ে আদিবার একমাস পূর্বে স্কুমাবস্থায় ছিল কিন্তু হঠাৎ একটি আঘাত লাগিবার অবাবহিত পরে তাহার দৃষ্টি শক্তির বিলক্ষণ ব্যতিক্রম জন্ময়াছিল। ঐ ব্যক্তি যথন তাহার নিকট আইসে তথন পরীক্ষা দ্বারা দৃষ্ট হইল যে, দক্ষিণ লেক্ষ্ স্থানচ্যত হইয়া সম্মুথে পতিত ও কনীনিকা প্রসারিত করিয়া রাথিয়াছে। অক্ষিমুক্রটি সম্পূর্ণ সচ্ছ ছিল এবং রোগীর দৃষ্টি শক্তির ক্রোন বৈলক্ষণ জন্ম নাই বলিয়া তিনি তাহা নিজাশন করা আবশ্রক বোধ করিবেন না।

ঐ ঘটনার তুই মাস পরে ঐ রোগীর সহিত তাঁহার পুনর্বার সাক্ষাৎ হর, আকিমুকুর উলিখিত স্থানে অবস্থিত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ চিল। কিন্তু উহা দারা কোরইড্ও আইরিসে উত্তেজনা উৎপন্ন হইতেছে বিবেচনা করিয়া, তিনি একটি স্চিকা দারা প্রথমত: লেন্স্ বিদ্ধ করিলেন্ ; পরে উহা শীঘ্র অস্বচ্ছ হইয়া উঠিল, তৎপরে লিনিয়ার্ এক্ষট্যাক্সন্ দারা চকু হইতে তাহা বহির্গত করা হইয়াছিল।

এবন্ধি অবস্থার আয়তরূপে আইরিডেক্টমি করিয়া স্থুপের দ্বারা লেন্স্
বহির্গত করিবে। অস্ত্রক্রিয়াকালে আমাদের বিশেষ সতর্ক হওয়া উচিত,
অন্তথা হইলে স্পূপ্ হইতে লেন্স্ ভিট্রিয়াস্ চেম্বারে পতিত হইতে পারে। এই
ঘটনার বাধা দিবার জন্ম প্রথমে কনীনিকাকে যত দূর সন্তব প্রশারিত করিয়া,
পরে কর্ণিয়ার মধ্যে একটি স্থাচকা প্রবেশ করাইবে এবং তুর্পনের ন্যায় গতি
দ্বারা (Drilling motion) ক্যাপ্স্থল্কে ছিন্ন করিবে। ইহাতে কিয়দংশ
কোমল লেন্স্ পদর্থে বহির্গত হইয়া যায় এবং ভিট্রয়াস্ সন্থ্যে কর্ণিয়ার উপর
লেন্সকে প্রক্রিস্থ করে। এক্ষণে আমরা নিরাপদে আইরিডেক্টমি করিতে
ও স্থপ্ লেন্সের পশ্চাতে বিনাক্টে প্রবেশ করাইয়া উহাকে বহির্গত করিতে
পারি।

ধোড়শ পরিচ্ছেদ।

প্রাথমিক মন্তব্য। এই অধ্যায় বর্ণনা করিবার প্রধমে আক্ষিক পেশীর ক্রিয়া ও ইনার্ভেসন্ বা ক্রিয়াভাব বিষয়ে, এবং ডিপ্লোপিয়া বা দিদৃষ্টির কৌশল সম্বন্ধে অগ্রে কিঞ্চিৎ 'বলা উচিত; তাহা হইলে চক্ষুর এক বা ততোধিক পেশীর পক্ষাঘাত গ্রস্ত রোগী যে সকল লক্ষ্ণ প্রকাশ করে, তাহা অধিকতর ভালরপে বুঝা যাইবে।

পেশীর ইনার্ভেদন্ বা ক্রিয়াভাব ও ক্রিয়া (Inervation and action of the muscles)। তৃতীয় সায়ুযুগা অক্ষিকোটরে ছই শাখায় বিভক্ত হয়; উদ্ধাখা লিভেটার পাালিবি ও স্থারিয়র রেক্টাদ্ পর্যান্ত বিস্ত্ত, অধঃস্থ শাখা হইতে স্নায়ু দকল রেক্টাদ্ ইন্টার্নাদ্, রেক্টাদ্, ইন্ফিরিয়র, ওবিকাদ্ ইন্ফিরিয়র ও ক্ষিন্কটার পিউপিলি পর্যান্ত বিস্তৃত।

চতুর্থ স্বায় স্থানিরর ওবিক্ এবং ষষ্ঠ স্বায় এক্সটার্থাল বেক্টাস্ পর্যাস্ত বিস্তৃত।

- ১মতং। কর্ণিয়া, ক্রমায়য়ে ইন্টার্ন্যাল্ ও এয়টার্ন্যাল্রেক্তান্ দারা সমতল
 মেরিডিয়ান্ ক্লেক্রে অর্থাৎ নাসিকারদিকে ও তদ্বিপরীত দিকে ঘূর্ণিত হয়।
- ংয়তঃ। স্থাপিরিয়র রেক্টান্ও ইন্ফিরিয়র ওবিকের যুগপৎ ক্রিয়া ছারা ক্রিয়া উর্জ্যুখীন হয়।
- তয়ত:। ইন্ফিরিয়র্ রেক্টাস্ ও স্থপিরিয়র্ ওবিকের সংস্ট ক্রিয়াবলে চকু অধঃম্থীন হইয়া থাকে।
- ৪র্থত:। ডায়াগোনাল্ভাবে উর্জ ও নাসিকারদিকে চক্ষু ফিরাইবার সমর বেক্টাস্ স্থপিরিয়র্ রেক্টাস্ ইণ্টার্নাসের সহিত কার্য্য করে; ক্রিয়াধিক্য ইন্ফিরিয়র্ ওব্িক্ দারা বাধা প্রাপ্ত হয়।
- ৫মত:। উর্জ ও বহির্দিকে চক্ষু ফিরাইবার সময়, রেক্টাস্ স্থাপরিয়র, রেক্টাস্ একটার্ণানের সহিত কার্য্য করিয়া থাকে এবং ইন্ফিরিয়র্ অব্লিক্
 'স্থাপরিয়র্ রেক্টানের ক্রিয়াধিক্যের শাম্য জ্লায়।

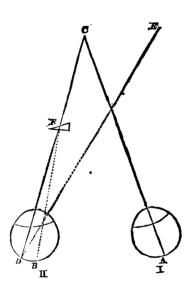
৬ত:। রেক্টাস্ ইন্ফিরিয়র ও রেক্টাস্ ইন্টার্নাবের ক্রিয়া ছারা চক্ষ্ নাসিকার দিকে ও অধঃদিকে ঘৃণিত হয় এবং স্থপিরিয়র অব্লিক্, রেক্টাস্ ইন্ফিরিয়রের কার্যাভিরিজের বাধা প্রদান করে।

৭মতঃ। রেক্টাস্ একটাণাস্ও রেক্টাস্ ইন্ফিরিয়র দারা, চকুর অবঃ ও নাসিকার বিপরীত দিকে গতি সংসিদ্ধ হইয়া থাকে এবং ৵পিরিয়র্ অব্লিক্ ইন্ফিরিয়র্ রেক্টাসের বাধা প্রদান করে।

ডিপ্লোপিয়া (Diplopia) বা দ্বিদর্শন।—বিশুদ্ধ দর্শনের নিমিত্ত চক্ষ্বের যুগপৎ কার্য্য করা প্রয়োজন; কারণ আলোকরশ্ম রেটনাদ্রের তুল্য (Corresponding portion) অংশে ঠিক না পড়িলে, ডিপ্লোপিয়া অর্থাৎ দ্বিদর্শন ঘটিয়া থাকে। দ্বিদর্শন ছই প্রকার—সরল ও চেরাক্কৃতি (Direct and crossed); প্রথমোক্ত দ্বিদর্শন নিমন্থ প্রতিক্কৃতির প্রতিকৃষ্টি করিলে বুঝা ঘাইবে। এই স্থলে বাম চক্ষু ৪কে নাসিকারদিকে বক্র ধরা গিয়াছে; দক্ষিণ চক্ষু, স্বার্ভাবিক এবং টেচিহ্নের প্রতি লক্ষ্য করিয়া আছে; ঐ বিন্দু হইতে রশ্মি আসিয়া মিনিন্দুতে ম্যাকিউলা লিউটিয়ার উপর পড়িতেছে, বক্র থাকা প্রযুক্ত, টেইতে রশ্মি সকল ৪ চিহ্নিত ম্যাক্লা লিউটিয়ার অত্যাক্তর দিকে ৪ বিন্দুর উপর পড়িবে; এবং গঠিত মূর্ত্তি, এই স্থানের উপর লম্বভাবে অবস্থিত থাকিয়া ৪ অভিমুখে ধাবিত হইতেছে—মনে হইবে। এইরূপে টেচহের বামে ৪ স্থানে। দক্ষিণ চক্ষু নাসিকার দিকে বক্র থাকিলে, ইহার ঠিক উন্টা ফল হইবে; দ্বিভীয় মূর্ত্তি তথন ৫ বিন্দুর বামে না হইরা, দক্ষিণদিকে অবস্থিতি করিবে।

বিতীয় প্রকার বিদর্শন নাম বারা জানা যায়, ইহাতে মূর্ত্তি পরস্পর স্ববচ্ছেদ করে (প্রতিকৃতি দেখ)। বাম চক্ষু B নাসিকার বিপরীত দিকে

৬১শ, প্রতিকৃতি।



বক্র (ইভাটেড্) আছে এরূপ কল্পনা করা হইরাছে, দক্ষিণ চকু A স্বাঞাবিক অবস্থানে অবস্থিত; আলোকময় রশ্মি সকল C বিন্দু হৈতে A বিন্দুতে ম্যাকুলা লিউটিয়ার উপর পড়িতেছে; কিন্তু নাসিকার বিপরীত দিকে Bঘূর্ণিত (ইভার্টেড্) থাকা প্রযুক্ত, C হইতে রশ্মি সকল B বিন্দুতে উহার ম্যাকুলা লিউটিয়ার উপর পতিত না হইয়া, ইহার বাহ্যাদিকে D বিন্দুতে পড়িতেছে এবং F অভিমুখে এই বিন্দুর উপর লম্বভাবে প্রধাবিত হওয়ায়, উক্ত রশ্মি সকল C হইতে A বিন্দুতে পতিত রশ্মির উপর পড়িয়া তাহাকে অবচ্ছেদ করতঃ চেরাক্সতি দ্বি-দর্শন ঘটাইয়াছে।

এন্থলে ইহা বলা আবশুক যে C,D, চিহ্নিত রশ্মির গতি F চিহ্নিত একথানি প্রিক্ষম্ (Prism) দারা পরিবর্ত্তিত করিতে পারা যায়; ইহাতে রশ্মি সকল প্রিক্ষমের বেইস্ বা স্থ্লান্তের দিকে বক্রীকৃত হইয়া, B বিন্তুতে ম্যাকুলা লিউটিয়ার উপর পতিত হইলে, দিন্দ্নি থাকে না; কারণ B চকু

বিবর্ত্তিত ছইলেও, C জাত রশ্মি সকল F প্রিজম্ ঘারা লিউটিয়ার উপব প্রিয়া, স্বাভাবিক দৃষ্টি উৎপন্ন করিয়া থাকে।

এতজ্ঞপ প্রিজম্, শুদ্ধ সামান্ত দ্বি-দর্শন আরোগ্য করিবার জন্ত নহে—কিন্ত ষ্ট্যাবিস্মাস্ স্থলে বাইনোকিউলার্ ভিদনের বা উভয় চক্ষুর দর্শন উপস্থিতি নির্ণিয় করিবার জন্তও ব্যবহৃত হয়।

নিয়লিখিত উপায়ে বাইনোকিউলার ভিসনের বা দ্যাক্ষিক দৃষ্টির উপস্থিতি নির্দ্ধিত ইইয়া থাকে। একতর চক্ষুর সম্মুখে, প্রিজমের বেইস্ বা স্থলাস্ত নাদিকার দিকে ধরিলে, তাহার মধ্য দিয়া যে সকল রিশা যাইবে, তাহারা বেইস্ বা স্থলাস্তের দিকে ডিফুা।ক্টেড্ বা বক্ত ইইবে ও রেটিনার উপর পড়িয়া ম্যাকুলা লিউটিয়ার নাদিকা পার্শে প্রতিবিশ্ব গঠন করিবে; উক্ত প্রতিবিশ্ব দিক্র অভিমুখে বিবর্দ্ধিত ইইয়া (পূর্ব্ব প্রতিক্রতি দেখ) ম্বরল দি-দর্শন ঘটাইয়া থাকে কিস্কু অপর চক্ষু তৎক্ষণাৎ এবং আমাদের অজ্ঞাতসারে, ইহাকে সংশোধনের জন্ম চেষ্টা করিবে ও ইন্ভলান্টারি বা অনিচ্ছা প্রবর্ত্তিত গতি দ্বারা ইয়া নাদিকার দিকে ঘূণিত (ইন্ভার্টেড্) ইইবে। এই হেতু দর্শনীয় পদার্থ হইতে আলোক রিশা সকল আনিয়া ম্যাকুলা লিউটিয়ার নাদিকার পার্শ্বে রেটিনার তুলা অংশে পতিত হইবে ও দি-দর্শন সংশোধন করিবে। অতএব কোন কারণে প্রিজম্ দ্বারা এই ফল ফলিলে, আমরা নিশ্চয় জ্বানিতে পারি—
দ্বাক্ষিক দৃষ্টি বিদ্যমান আছে; এভজ্রপ কোন পরিবর্ত্তন না ঘটিলে বিপরীত হয়।

অন্ধতার ভান করিলে তাহা ধরিবার জন্ম প্রিজ্ঞ দ্বারা পরীক্ষা বিশেষ উপযোগী। অধ্যাপক লঙ্গমোর বলেন—বে চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি আছে বলিয়া বর্ণিত হয় সেই চক্ষুর সমুথে ১২ বা তজ্ঞপ ডিগ্রির প্রিজ্ঞমের স্থূলাস্ত উর্দ্ধে বা অধ্যাদিকে ধরিলে, সে বিদর্শনের কথা বলিবে কিন্তু তাহা কেবল ভান মাত্র, কারণ তুই চক্ষুর হারা দর্শন না হইলে বি-দর্শন অসম্ভব। যদি প্রিজ্ঞমের স্থূণাস্ত নাদিকার দিকে ধরা যায় এবং অপর চক্ষু নাদিকার দিকে বক্র হইয়া আইসে, তাহা হইলে নিশ্চয় জানা যায় য়ে, বিদর্শন নিবার্বণার্থ চেষ্টা হইতেছে; অতএব নাদিকার দিকে বক্র চক্ষে অন্ধতা ঘটিয়াছে এরপ উক্তি মিথাা।

টেরাদৃষ্টির মুখ্য ও গৌণ কোণ (Primary and Secondary Angles of Squinting) ।— আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাতের (ই্যাবিদ্মাদের নহে) লক্ষণ নির্ণয় করিবার সময়, তির্ঘাক দৃষ্টির গৌণকোণ (Secondray angle) মুখাকোণ (Primary angle) অপেক্ষা বৃহত্তর কি না—ইহা দেখা বিশেষ আবশুক; সকল পক্ষাঘাত স্থলেই, প্রথমোক্তটি, দিতী-যোক্তটি অপেক্ষা বৃহত্তর হয়। যে বস্তুর উপর চক্ষু নিপতিত—সেই বস্তু হইতে, কয় চক্ষুর অপিটক্ আাক্মিসের যে কোণ, তাহার বিবর্ত্তনকে তির্ঘাক দৃষ্টির মুখাকোণ অর্থে বৃথিতে হইবে। নিরুগ্ন চক্ষু আবৃত করিলে, অপর চক্ষু ইহার আ্যাক্মিস্কে দর্শনীয় পদার্থের প্রতি নিবদ্ধ করিবার চেষ্টা করে, তৎস্কে সঙ্গে আবৃত্ত চক্ষুও ঘূর্ণিত হইয়া থাকে; নিরুগ্ন চক্ষুর এতাদৃশ বিবর্ত্তনকে তীর্ঘাক দৃষ্টির গৌণকোণ বলে এবং দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, যে পরিমিত মুখ্য কোণের মধ্যে ছর্ম্বলীকৃত চক্ষুর গতি হইতেছে, ঐ মুখ্য কোণ অপেক্ষা গৌণ কোণ বৃহত্তর।

উদাহরণ স্থরূপ মনে কর বাম চক্ষুর এক্সটান্তাল্ বেক্টান্ পক্ষাঘাত গ্রস্ত হওয়ায়, রোগী উক্ত চক্ষু নাসিকার অপর দিকে বিবর্ত্তিও (ইন্ভার্টেড্) করিতে অক্ষম; কিন্তু যদি উহার মুথের সক্ষুথে একটি প্রদীপ ধরা যায় ও দক্ষিণ চক্ষ্ নিমালিত গাকে, তাহা হইলে রোগীর বামদিকে প্রদীপ আনয়ন করিলে, বাম চক্ষ্ উহার অফ্বর্ত্তী হইবার চেষ্টা করে এবং বোধ হয় বাহ্যদিকে এক লাইন্ বা মানরেথা ঘূর্ণিত হইতে পারে; এমত স্থলে আময়া দেখিতে পাই য়ে, ইহায় সঙ্গে দক্ষিণ চক্ষ্ নাসিকার দিকে ছই লাইন্ বা মানরেথা ঘূর্ণিত হইয়া গিয়াছে। অতএব এমতস্থলে, গৌণ কোণ স্পষ্টতঃ মুখ্য কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর। বাম দিকস্থ এক্রটান্তাল্ রেক্টাসের সায়বীয় য়য় দ্যিত বলিয়া, বামচক্ষ্ নাসিকার অপরদিকে বিবর্ত্তিও (ইভার্টেড্) করিতে বলপ্রেয়াগ আবশ্রুক হয়; কিন্তু এই বলাধিকা এক চক্ষেই আবদ্ধ থাকেনা, উচা নির্মাণ্ড ক্ষেও্ত সমভাবে বিসর্পিত হইয়া থাকে; বর্দ্ধিত স্থায়বল দ্বারা স্বন্থ পেশী স্বভাবতঃ চালিত হইলে, বাম চক্ষ্ যেরূপ নাসিকার অপরদিকে (ইভার্টেড্) বিবর্ত্তিও হয়, দক্ষিণ চক্ষ্ তদপেক্ষা অনেক অধিক নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিও (ইন্ভার্টেড্) হইয়া থাকে। এক্রটান্তাল্ রেক্টাসে ক্রিয়াভাবের ফল এই বে, কিছুকাল পরে

প্রতিশ্বনী পেশীতে এরূপ গৌণ পরিবর্ত্তন ঘটে— ঘদ্ধারা উহার সংখ্যাচন শক্তির পরিবর্ত্তন এবং উহা ছি-দর্শন বা ষ্ট্র্যাবিস্মাস্ যুক্ত হয়। এই বিষয় আমন্ত্রা ক্রমে ক্রমে বিশেষরূপে ব্ঝাইরা দিব।

পক্ষাঘাত (Paralysis)।

এক্ষার্পাল্ রেক্টাসের পক্ষাঘাত (Paralysis of the External rectus)— মনে কর, বামদিকের এয়টার্গাল্ রেক্টাস্কর। রোগীর মুখের নিকট হইতে ৫ ফিট্ দ্রে একটি প্রজ্ঞানিত প্রদীপ বাং ঐরপ কোন বস্তু ধরিলে, দেখা যার ছইটি চক্ষ্ উহার উপর বন্ধ-দৃষ্টি; কেবল রোগীর বামদিকে উহাকে আনয়ন করিলে উক্ত পেশীতে ক্রিয়াভাব লক্ষিত হয়; তথন অপ্টিক্ এক্সিদ্বয় পরম্পর মিলিত হইয়। কার্যা না করায়, দ্বি-দর্শন উৎপন্ন হয়। প্রদীপ অর অধঃদিকে ও বামপার্থে ধরিলে ইহা আরও স্পষ্ট লক্ষিত হয়। ছক্ষিণ চক্ষ্ মুদিত করিলে দেখা বায়, তির্বাক দৃষ্টির গৌণকোণ মুধ্যকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর।

এতজ্ঞপ স্থলে কিরূপ দি-দর্শন ঘটে, উপরের চিত্র দেখিলে ইহা সদ্বর বুঝা বাইবে; কারণ দর্শনাধীন পদার্থ রোগীর বামপার্থে আনম্বন করিলে আলোক রিশ্ম অবশ্র রেটিনার একাংশে ম্যাকিউলা লিউটিয়ার নাসিকা পার্থে পিভিন্ত হইবে এবং সমুবে বিবন্ধিত হইয়া সবল দি-দর্শন হইবে। এই দি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর বামদিকে মন্তক নত করিয়া থাকে এবং কোন বস্ততে আঘাত করিতে হইলে বিশেষতঃ দক্ষিণ চক্ষু মুদিত থাকিলে ও আঘাত ক্রতে হালৈ, প্রায় সমধিক বামভাগেই আঘাত দিবার সম্ভাবনা। যক্ষণ পক্ষাঘাতের বিষয় সম্প্রতি আলোচনা হইতেছে; তক্ষণ স্থলে, এক্সটার্শ্যাল্ রেক্টান্ ব্যতিরেকে, অক্সান্ত আফিক পেশীর ক্রিয়া সম্পূর্ণ থাকিতে পারে।

তৃতীয় স্নায়ুর পক্ষাঘাত (paralysis of the third nerve) পূর্ণ ও আংশিক হইনত পারে; প্রথমোক্ত ছলে, এই লায়ু বে বে পেশীতে শাখা বিস্তার করে, তাহাদের সম্দরের পক্ষাঘাত ঘটে; শেষোক্ত ছলে এক বা অনেক পেশী ব্যাধিগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা।

মনে কর, বাম চক্ষ্র তৃতীয় সায়্র পূর্ণ পক্ষাঘাত বর্ত্তমান; শ্রেথম লক্ষণ দেখিবে যে, লিভেটার্ প্যাল্লিবির ক্রিয়ার অভাব, এ স্থলে রোগী উদ্ধাক্ষি পুট উত্তোলন করিতে অক্ষম হয়। উল্লীলন করিলে দেখা যায় রোগী কেবল নাসিকার বিপরাত দিকে অক্ষিনিয়োগ কারতে সক্ষম, অঞ্চ দিকে ইহার সন্মুখস্থ বস্তু স্থানাগুরিত করিলে, চক্ষ্ তাহার সঙ্গে ঘূর্ণিত হইতে পারে না, এই হেতু উক্র বস্তু ব্যাধিগ্রস্ত চক্ষ্র উদ্ধি বা অধোদিকে বা দক্ষিণ-দিকে ধারলে, ছি-দর্শন উৎপন্ধ হয়। মনে এই রূপ আস্থির উদয় হওয়াতে, রোগী সন্মুখস্থ বস্তু লইবরে জন্ম কোন ঘরে প্রবেশ করিবার সময় মাতালের ভারে টিলিয়া বেড়ার।

কোন কোন স্থলে, রেক্টাস প্রেণী সম্হের শক্তির ব্রাস করিবার এবং চক্ষুকে সম্ম্যাক্ষপ্ত করিবার 'অক্ষিকোচরের স্থিতিস্থাপক পদাথের যে স্বাভাবিক প্রবাতা আছে, তাহা নিবারণ কারতে না পারিলে, এক্স এপ্থ্যাল্মস্থিটিয়া থাকে। কনানিকা আলোকোত্তেজনায় মল মল কাষ্য করে এবং ন্যুনাধিক প্রসারিত থাকে।

তৃতীয় স্বায়ু যে যে পেণীতে বিস্তৃত থাকে, তাহাদের পূর্ণ পক্ষাঘাত স্থল, উহাদের সমবেত ক্রিয়ার বিষয় স্মরণ রাখিলেই, যে দ্বি-দশন ঘটে তাহার প্রাকৃতি বুঝিতে পারা যায়।

ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টাসের পক্ষাঘাত (Paralysis of the Internal rectus) — চক্ষ্ লাল্লার । দকে ফেরান যায় না, এবং (বাম চক্ষ্ দ্যিত অনুমান করিয়া) রোগীর দক্ষিণ পার্থে কোন বস্ত ধরিলে ভির্যাক দর্শন বা স্কৃতি ভাইভার্ডেন্ট্ হওয়া প্রযুক্ত, ক্রন্ট বা চেরাক্ষতি ছি-দর্শন ঘটয়া থাকে । দর্শনাধান বস্ত দাক্ষণ দিকে ও রোগীর চক্ষ্র উদ্বেধরিলে ছি-দর্শন স্থপ্ত প্রতীয়মান হয় । ভির্যাক্ দৃষ্টির গৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হয় এবং যতদ্র সম্ভব ছি-দর্শন নিবারণার্থ রোগী সচরাচর দক্ষণিদক্ষেই মন্তক ফিরাইয়া থাকে ।

কেবল দক্ষিণ ও উর্দ্ধ দিক এবং দক্ষিণ ও অধোদিকস্থ ডায়াগোনালু স্থান ব্যতীত অপ্তান্ত অবস্থানে যুগ্ম মৃত্তি সমাস্তরাল ও সমোচ্চ হয়; উক্ত স্থানদ্বয়ে বক্ষতা ও উচ্চতার তারতমাহয়; কারণ বাম চক্ষ্য প্রতিকৃতি দক্ষিণ ও উদ্ধ দিকে দেখিবার সময় দক্ষিণ ও নিমন্তরদিকে এবং দক্ষিণ ও অধোদিকে দেখি-বার সময় বাম ও উচ্চতর দিকে বক্ত ভাবে হেলিয়া থাকে। *

রেক্টাস্ স্থাসিরিয়রের পক্ষাঘাত (বামচক্ষু) (Paralysis of the rectus Superior) — হোরাইজণ্ট্যাল্ বা সমতল মেরিডিয়ান্ ক্ষেত্রের সন্মুথে চক্ষুর গতি স্বাভাবিক, কিন্তু অধঃদিক হইতে উদ্ধানিক এই সমতলের উদ্ধে দর্শনীয় বস্তু লইয়া গেলে, রোগীর বাম চক্ষ্ উহা অনুসরণ করিতে পারে না। ইন্ফিয়র্ অব্লিক্ পেশীর ক্রিয়া অপ্রতিহত হওয়ায়, কর্ণিয়া সন্মুথে ও নাসিকার বিপরীত দিকে বঞ্ল হইয়া থাকিতে দেখা যায়।

দক্ষিণ চক্ষ্ আরুত করিয়া, কোন বস্তু রোগীর চক্ষ্র উর্দ্ধে ধরিশে এবং প্রকাবাতের আক্রমণানুসারে প্রকাবাত্য্ক চক্ষ্ উর্দ্ধিকে নিয়ো িত করিলে, দক্ষিণ কর্ণিয়া বাম কর্ণিয়া অপেক্ষা অধিকতর উর্দ্ধে ও° নাসিকার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তিত হয়। কোন বস্তু বেগে আঘাত করিলে, ইহা বিলক্ষণ সন্তব যে, রোগী উক্ত বস্তু যথায় আছে তাহার অনেক উর্দ্ধে আঘাত করিবে। স্তুবতঃ দ্বি-দর্শন শোধনার্থ, রোগী স্বীয় মন্তব্ক উর্দ্ধে ও পশ্চাতে হেলাইয়া রাথে।

চক্ষর হোরাইজণ্টাল্ বা সমতল মেরিডিয়ান্ ক্ষেত্রর উর্দ্ধে কোনবস্তু ধরিলে দি দর্শন ঘটে, এবং দেখা যায় এক মৃত্তি অপরটির উদ্ধে রহিয়াছে। এই রূপ অবস্থায়, ম্যাকুলা লিউটিয়ার অধঃদিকে ব্যাধিত চক্ষুর রেটিনার অধঃ অংশে আলোকরিশা পতিত হওয়ায় উহার চিত্র অপর চক্ষুর চিত্রের উদ্ধে প্রবিদ্ধিত দৃষ্ট হয়। স্থাপিরিয়র্ রেক্টাসের পক্ষাতা জল্য কর্ণিয়ার ঈষং নাসিকার অপর-দিকে বিবর্ত্তন (ইভার্সন্) ঘটলে, একটি চিত্র ঠিক অপরটির উর্দ্ধে দৃষ্ট হয় না, কারণ অসাভাবিক মৃত্তি স্বাভাবিক মৃত্তির দক্ষিণে ও উর্দ্ধে থাকে; বস্তুতঃ আক্ষিক-মেরুদগু সকলের বিসংশ্রব (ডাইভার্জেন্স্ন্) প্রযুক্ত টেরাকৃতি দি দর্শন হয়।

ইন্ফিরিয়র্ রেক্টানের পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior rectus)।—এই রোগের লক্ষণ, স্থপিরিয়র্ রেক্টসের পক্ষাঘাত লক্ষণের ঠিক বিপরীত।

^{* &}quot;Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, F. R. S.: 3rd edit. p. 582.

ইন্ফিরিয়র্ ওব্লিকের পক্ষাঘাত (Paralysis of the inferior oblique) |—ইংা হইলে, চকুর অন্যান্য কতক গুলি পেশীও আক্রান্ত হইয়া থাকে ৮

স্থারিয়র্ ওব্লিকের পক্ষাঘাত (বাম চক্ষু) (Paralysis of the superior oblique)।——রোগী বলে চক্র সমতল মেরিডিয়ানের অধঃদিকে বস্তু সকল দ্বিত্তণ ও চঞ্চল দৃষ্ট হয়, মন্তক সক্ষুধে ও দক্ষিণ দিকে রাখিলে, এই দোষ অনেকটা সংশোধন হয়।

আক্রান্ত চক্ষ্ পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে, বস্ত সকল হোরাইজণ্ট্যাল্ বা সমতল কেত্রের উর্জে অভ্রান্ত দৃষ্ট হয়, কিন্তু কর্ণিয়া উর্জে ও নাসিকার দিকে বক্র হয় এবং এই সময় দক্ষিণ চক্ষ্ অধঃদিকে বিবর্ত্তিত থাকায় অধঃদিকে উহার অপ্রকৃত মূর্ত্তির অধঃদিকে ও বহিন্দিকে থাকে; সমতল কেত্রের অধিকতর অধঃদিকে দর্শনাধান বস্তু রাখিলে হইটি মূর্ত্তির বিবর্ত্তন (Deviation) অপেক্ষাকৃত অধিকতর দৃষ্ট হয়। তির্যাক দর্শনের গৌণকোণ ম্থাকোণ অপেক্ষাবৃহত্তর হয়। ইহা একটি আক্তর্যের বিষয় যে, এতজ্ঞপ পক্ষাবাত স্থলে, রোগীর নিকট, অপ্রকৃত চিত্র বাস্থবিক ষত নিকট ভদপেক্ষা নিকটতর বোধ হয়।

মিড্রিয়্যাসিদ্ রোগ বর্ণনা কালে ক্ষিক্টার্ পিউপিলীর বিষয় অপগ্রেই আলোচনা করা গিয়াছে; অতএব, আক্ষিক পেশীর নানাবিধ পক্ষাঘাত সম্বন্ধীয় রোগের কারণ, লক্ষণ ও চিকিৎসার বিষয় এক্ষণে কিঞ্ছিৎ বলঃ যাউক।

আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাতের কারণ (Causes of the paralysis of the muscles of the eye) তুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়। ১ম—যাহাতে সায়ু আক্রান্ত হয়।

১। প্রথমোক শ্রেণীয় কারণের মধ্যে উপদংশ বোগই প্রধান। বলা বাহুলা বে, সায়ু, উহার গতির বে কোন অংশেই হউক, ঔপদাংশিক নিউ-রোমা (সায়ু অর্কুদ) ছারা আক্রান্ত হইতে পারে, কিন্ত উপদংশকাত সায়ুর ক্যাটি ডিজেনারেসন্ বা মেদোৎগত পীড়া হইতেই, সচরাচর আক্রিক পেশীর পক্ষাঘাত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহা নির্ণাক ধা অপেকাক্সত কঠিন। শেষভঃ উপদংশ বশতঃ নোড্স বা স্নায়্র আবেরণ ঘন হটলে, উহার যথাথ স্নার্থীয় উপাদানের উপর পীডন হারা পক্ষাঘাত জন্মাইতে পারে। *

রিউম্যাটিজম্ বা বাত রোগ সচরাচর অক্ষিগোলকের পেশীর পক্ষাতের আকর। শৈত্য সংলগ্নেই প্রায় রোগ আরম্ভ হয় এবং সাধারণতঃ মন্তকে ও চকু কোটরের উর্দ্ধিকে ছঃসহ যাতনা অনুভূত হয়।

যে রোগের বিষয় আলোচনা করা যাইতেছে, উক্ত শ্রেণার রোগের সহিত স্পষ্টতঃ মেলেরিয়ার নিকট সম্বন্ধ; কারণ মিয়াস্মাটিক্ কারণ জাত হেমি-কেনিয়া রোগে সময়ে সময়ে দেখা যার যে, মস্তকের দেই পার্শস্থ ভারিট্যাল্ বা কোটরস্থ শাখার পক্ষাঘাত ঘটে।

অক্লিকোটর মধ্যে রক্তপ্রাব অথবা এইস্থানে অর্ক্র্য ইংগা সায়ুর উপর পীড়ন করিলে, উহার ক্রিয়ার হানি এবং আক্রিক পেনীর পক্ষাঘাত হইয়া থাকে। কৌষিক ঝিলিতে ক্ষেটক বা অক্লিকোটরের অন্থির পীড়া হইতেও উক্ত রোগ উৎপন্ন হয়। শেষতঃ মেকেঞ্জি ইহা বুঝাইয়া দিয়াছেন খে, দেরিব্রামের পষ্টিরিয়র আর্টারি ও দেরিবেলামের উর্ক্ন আর্টারি অধিক রক্ত-পূর্ণ হইলে, মস্তিক্ষ হইতে বহির্গত হইবার সমন্ন তৃতীয় স্বায়ু উক্ত নাড়ী সকলের মধ্যে অবস্থিত হওয়াতে ইহাদের হারা অনিষ্টকর্মপে পীড়া প্রাপ্ত হইতে পারে।

- ২। দিতীয় শ্রেণীস্থ কারণ সমূহের মধ্যে, চকুর পেশী গুলির পক্ষাঘাত ঘটিলে অর্থাৎ এদকল কারণ স্নায়বীয় কেন্দ্র জাত হইলে,একপ লক্ষণ দৃষ্ট হইতে পারে—যদ্বারা যুক্তি অফুলারে পীড়ার স্থান নির্দ্ধারণ করিবার আশা করা যায়। অনেক স্থলে, টেব্লের (Tabes) লক্ষণ রোগের প্রকৃতি জানাইয়া দেয়। কিন্ধু বেমন টোলিস্বা অক্ষিপুট পতন বিষয় বলিবার সময় উল্লিখিত হইয়াছে যে. এতজ্ঞপ কোগের সমালোচনায় আমাদিগকে হুক্তহ ও হুরাগম্য মন্তিক্ষেক্ত সংপ্রাপ্তির বিষয়ে আলোচনা করিতে হয়; স্থতরাং এই বিষয় আমাদের আলোচানহে।
- * Cases of Paralysis of the Oculomotorius, by Professor von Graefe: Ophthalmic Review, vol. i. p. 216.

যাহা হউক, ইহা উল্লেখ করা যাইতে পারে যে, তৃতীয় স্নায়্যুক্মের পক্ষাঘাত বশতঃ ও মন্তিকের বাাধি বশতঃ দি দশনের বিশেষ লক্ষণ এই বে, এই
সকল স্থান যুগা চিত্রের এক ত্রিত হই বার অত্যন্ত অপ্রবণতা দেখা যায়। এমন
কি, উৎকৃষ্ট প্রিজম্ বারাও, উহাদিগকে এক ত্রিত করা কঠিন বা অসন্তব;
এক ত্রিত করিলেও, প্রিজমের কিয়া দৃশ্য বস্তর অবস্থানের পরিবর্ত্তন ঘটাইবামাত্র বি-দর্শন তৎক্ষণাৎ পুনঃ উৎপন্ন হয়। যাদ দেখা যায় যে, অকুলোগোটরিয়াদ্ যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে, তাহাদের এক বা অনেক পেশী
ও অস্থান্য স্নায়্ যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে, তাহাদের কতক গুলি পেশী
পক্ষাবাত যুক্ত হইয়াছে, বিশেষতঃ যদি হই চক্ষ্ আক্রান্ত হয় এবং অক্ষিকোটর
মধ্যে কোন কারণ দেখিতে না পাওয়া যায়, তাহা হইলে মন্তিক্ষের কোন ব্যাধি
ঘটিয়াছে জানা যায়। ভিন্ন ভিন্ন পেশী ক্রমায়্রের পক্ষাঘাত যুক্ত হইলেও এইক্রাপ স্থানিতে হইবে। তৃতাম স্নায়্যুগা যে সকল পেশীতে বিস্তৃত থাকে
তাহাদের কতক গুলি পেশী, এবং তৎপরে টোক্লিয়াারেস্ বা য়াব্ডুদেন্স
এবং তদনন্তর অপর চক্র এক বা অনেক পেশী আক্রান্ত হইলে, উহা যে
কোন মন্তিক্ষগত কারণ হইতে উৎপন্ন, এরপ অফুমান করা অস্তায় নহে। **

ভাবীকল। মন্তিকের বেইদ্বা মন্তিক মধ্যস্থ কারণজাত পক্ষাবাত স্থলে, ভাবীকল নানাধিক অনিশিচত; কিন্তু স্পষ্টত: মন্তিক ব্যাধির প্রকৃতির উপর ইহা অনেকটা নির্ভর করে, মন্তিক্ষণত লক্ষণ অদৃশ্য হইলে, হি-দশ্ন আংরোগ্য হইতে পারে, কিন্তু মন্ত প্রকারে হওয়া স্থক্তিন।

উপদংশ জনিত বা রিউমাটিজম্ কারণোভূত পক্ষাঘাত স্থলে, উপযুক্ত চিকিৎসা হইলে যে, পক্ষাঘাত ক্রমে ক্রমে অদুশু হইবে, এরূপ আশা করা যাইতে পারে; ম্যালেরিয়া সম্বন্ধীয় কারণ জাত পক্ষাঘাত স্থলেও এইরূপ ব্লা যাইতে পারে।

অকিকোটরের মধ্যে রক্তস্রাব বা উহার মধ্যে কোন অর্ক্বুদের উৎপত্তি হেতৃ স্বায়ু পীড়ন প্রাপ্ত হওয়া প্রযুক্ত আকিক পেশীর পক্ষাঘাতে যে ভাবাফল

^{*} Mr. Wells on Paralysis of the Muscles of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports. p. 29. July, 1860.

হর, উহা স্পঠতঃ সঞ্চাপক কারণ অপনয়নের সম্ভাবনার উপর অনেকটা নির্ভর করে। ইহার সম্ভাবনা না থাকিলে, আক্ষিক পেশীর রোগাপনারন এক প্রকার অসম্ভব। পক্ষান্তরে আবিত রক্ত বা ক্ষোচক দ্রীকৃত হইতে পারে, দ্রাকৃত হইলে, অক্ষির পৈশিক বন্ধ সম্বন্ধে স্থফল আশা করা ষাইতে পারে।

চিকিৎ সা। — উপদংশ অথবারিউম্যাটিক্ কারণোভূত আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাত রোগে, যে যে চিকিৎসার ব্যবস্থা পূর্বে করা গিয়াছে, তাহাই অনুসরণ করা উচিত। এই সকল পক্ষাঘাতিক ব্যাধির আরোগ্য হহবার প্রবণতা আছে, বিশেষতঃ প্রকৃতিকে আরোগ্য করিবার চেষ্টার বৃদ্ধি পূর্বিক সাহায্য কারলে আরোগ্য হইবার শুসন্তাবনা।

এক্ষিকোটরস্থ কারণ সন্তুত পক্ষাঘাত খলে, উক্ত করিণ যদি রক্ত আব জন্ম হয়, তাথা হহলে উহাকে শোষিত হইতে দেওয়া ভাল ; যত শাঘ্র সন্তব, ক্ষেটেক সকল ভেদ করিবে; কিন্তু এই সকল রোগে কিন্নপ চিকিৎসা অনুস্বরণীয়, তদ্বিরণ জন্ম পাঠক আক্ষকেটেরের রোগ বিষয়ক তৃতীয় অধ্যায় দেখিবেন।

পুর্বেই বলা ভুহইয়াছে যে, বি-দর্শনের কোন কোন স্থলে প্রিজম্ ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। মনেকর—প্রকৃতির চেঠায় অথবা চিকিৎসাবলে বি-দর্শন কতক নিবারিত হুরগছে এবং প্রতিদ্বলী পেশীর সংস্কাচন ঘটে নাই; এমত স্থলে প্রতিদিন ৩৪ ঘটা পক্ষাঘাত যুক্ত পেশীকে নিয় লিখিত উপায়ে অল অল চালনা করতঃ, প্রিজম্ ব্যবহার দ্বারা স্বল করান যাইতে পারে।

প্রিজনের ক্রিয়ার বিষয় অত্যেই বিবৃত হইয়ছে (ঐ প্রতিকৃতি দেখ); উহা দারা উহার স্থলান্তের দিকে আলোক ডিফ্রাক্টেড্ বা বক্রীকৃত হইলে, আলোকরশ্ম সকল এরুপ অবস্থাতে বক্র করা যায় বে, তাহারা ব্যাধিত চক্ষুর রেটিনার উপর ম্যাকিউলা লিডটিয়ার নিকট পড়ে। এইরূপে যে দৃষ্টির গোলমাল ঘটে (ফুস্থ চক্ষুস্থ পীত স্থানে ও ত্রল চক্ষুস্থ উহার পীত বিন্দুর স্লিকটে কোন স্থানে আগোকরশ্মি পাড়য়া) তজ্জন্ম হুইটি চিত্র একত্রিত হুইবার অভি-প্রায়ে ক্রম চক্ষুর য়াক্সিস্ বা মেরুলও ঘুরাইয়া পক্ষাঘাত যুক্ত পেশী, দ্বি-দর্শন

শংশোধনার্থ সন্তুচিত হয়; এবং প্রতিদিন এই সংক্ষাচনের প্রতাবে যে ক্রিয়া হয়, তদ্ধা উহা ক্রমে ক্রমে বল লাভ করতঃ শেষে প্রিক্রম্ ব্যতিরেকেও কার্য্য করিতে পারে *। ষষ্ঠ স্বায়্র পক্ষাঘাতে কিম্বা যাহাতে ইন্ট্যার্ভাল্ রেক্টান্ একমাত্র পেনী প্রধানতঃ আক্রান্ত হয়, এরপ তৃতীয় স্বায়্র আংশিক পক্ষাঘাত আরোগ্যের সময় এতজ্রপ গ্রাস প্রয়োজনীয় ।

এক্সটার্কাল্ রেক্টাস্ পক্ষাঘাত যুক্ত হইলে, মাাকিউলা লুউটিয়ার নাসিকার দিকে আলোকরিমি ডিফুাাক্টেড বা বক্র করিবার জন্ধ প্রিজমের বেইস্বা স্থান্ত চিব্কের দিকে রাখা উচিত; এইরূপে উৎপন্ন ছিনদর্শন শোধনার্থ, এক্টার্কাল্ রেক্টাস্ সন্থচিত হইবে ও চকুকে অল বহির্দিকে ফিরাইবে: এবং এইরূপে উহা প্রতিদিন আন্তে আন্তে নিয়োজিত হইয়া, বল লাভ করতঃ, শেবে উহার পূর্বে বলও প্রান্ত হইতে পারে। চকুর অপর অপর পেশীর পক্ষাঘাত স্থলে, ঠিক পূর্বে বিবৃত নিয়মামুসারে, প্রিজমের স্থ্লাস্ত্রকে এরূপ অবস্থাতে রাখা কর্ত্ব্য, যাহাতে ক্র পেশী কার্য্য করিতে পারে।

আক্ষিক পেশীর পক্ষাবাত স্থলে, অনেক সময়, ফ্যারাডিজেসন্ উপকার করে; এক পোল্ মুদিত চকুর উপর, অপরটিকে সেই পার্শ্বের কর্ণের পশ্চাতে ধরিতে হয়। অর্কিকিউল্যারিস্ ও লিভেটার্ প্যান্নিত্রির পক্ষাবাতের বিষয় আলোচনা করিবার সময়, এই প্রকার চিকিৎসার সময়ে পূর্বেষে সকল মন্তব্য প্রকাশ করা হইয়াছে আক্ষিক পেশীর পক্ষাবাত স্থলেও ভাষাই প্রয়োগ করা যায়।

টেনোটমি নামক অস্ত্রপ্রক্রিয়া (Operation of Tenotomy)। প্রতিবন্দা পেশতে গৌণ পরিবর্ত্তন না ঘটলে, ভন্গ্রাফির মতে, আক্ষিক পেশীর পক্ষাঘাত জন্ত হিন্দর্শন নিবারণের আর এক উপার আছে; সে উপার, রোগের অবস্থামুধারী, টেনোটমি প্রক্রিয়া।

মনে কর, বাম চকুর একাটাতালি রেক্টাস্ পক্ষাঘাত যুক্ত। চিকিৎসার অক্সান্ত উপায় নিক্ল হইয়াছে; এমত স্থলে, আমর। ইন্টার্তাল রেক্টাস্

^{*} E. Meyer on Treatment of Strabismus by Prisms; Brit, and For.

Med. Thir, Rev. vol. xxxiv, p. 392.

ধিখণ্ড করিয়া উহাকে উহার স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষা অধিক পশ্চাতে ক্লেরটিকের সহিত সংযোগ করিয়া দিতে পারি। এই উপায়ে, আমরা ইন্টার্খাল্ রেক্টাদের ক্রিয়া হর্ষণ করি; ইহাতে এক্টার্খাল্ রেক্টাস্ উহার সমকক্ষ হইয়া দ্বিদর্শন বিনষ্ট করিছে পারে।

याश रुडेक, अञ्चले। तुलां प्रतिहासित मिक नेयर यर्स रुरेतारे (करत, अरे প্রক্রিয়া সফল হয় : উহা অধিক তুকাণ হইলে, ইন্টারন্তাল রেক্টাসের টেনো-টমি প্রক্রিয়ার সঙ্গে, এক্রটার্ভাল্ রেক্টসাকে বিভক্ত করা ও উহাকে কর্ণিয়ার স্ত্রিকটস্থ স্ক্রেরটিকের স্থিত সংযোগ করিয়া দেওয়া হয়। নিম্নলিখিত উপায়ে এই কার্য্য সম্পন্ন হয়:--সাধারণ টেনোটমি প্রাক্রেয়া হলে, কনজাংক্টাইভার ছেদ যেরূপ দেওয়া হয়. ইহা তদপেক্ষা অধিক আয়ত হওয়া আবশ্যক। বস্তুত:, পেশীর টেণ্ডন অনাবৃত করিয়া তলিমে ট্রাবিদ্যাদ্ হুক্ (Strabismus Hook) দেওরা আরও ভাল; টেন্ডনের মধাদিয়া রেমমের স্থতা সহিত বক্র স্থচিকা প্রবেশিত করান হয়; পরে হুচার বন্ধন করা হয়। পরে অক্ষির কোণের দিকে, স্কুচার হইতে ঃ রেথা পরিমিত স্থান অস্তুরে পেশী বিভাজিত ও আর একটি স্থচার পেশীর আকুঞ্চিত ধারের মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়; ভদনন্তর হুইটি স্থচার একত্র বাঁধিলে, পেশা থবা হুইয়া যায়। বস্তুতঃ, রেক্টা-দের টেনডন হইতে একটি ক্ষুদ্র থও ছেদন করিয়া পেশীর বিভক্ত অস্তদ্বয়কে নিকটে আনিলে, উহারা সংলগ্ন হইয়া যায়; সংলগ্ন হইলে পেশীর যতটুকু ভাগ ছেদন করা যায়, তংপরিমাণ উগ ধর্ক হয়। এইরূপে অফিগোলকের উপর উহার ক্ষমতা বৃদ্ধি ও ইন্টার্তাল্ রেক্টাসের শক্তি হ্রাস করতঃ, আমরা সম্ভবতঃ দি দর্শন নিবারণ করিতে পারি।

এই প্রক্রিয়ার প্রতাক্ষ এক বাধা এই যে, পক্ষাঘাতযুক্ত পেশী সমূহ
সচরাচর মেদে পরিণত হয়; এমত স্থলে উল্লিখিত প্রক্রিয়া দ্বারা উহাকে
অধিক কার্য্য করাইতে চেষ্টা করা বিফল। বস্ততঃ যদিও যুক্তিতে, এতজ্ঞপ
স্থলে টেনোটমি প্রক্রিয়া ব্যবহার করা ভাল তথাপি, ম্যাক্নামারার
মতে, কোন চক্ষুর নাদিকার দিকে বা তাহার বিপরীত দিকে বিবর্ত্তন,
উহার পেশীর পক্ষা-ঘাত জনিত হইলো), ঐ রূপ প্রক্রিয়া অবলম্বন মা
করাই ভাল।

ফ্রাবিদ্মাদ (strabismus) বা টেরাদৃষ্টি।

যে সকল স্থলে অক্ষিদ্যের রিলেটিভ বা সহযোগী গতির বিক্রিয়া থাকে.
অথচ পেশী সমূহের বাস্তবিক ক্ষমতার হ্রাস নাও থাকিতে পারে, এমত সকল
তলেই খ্র্যাবিদ্মাদ্ শব্দ ব্যবহৃত হয়। থ্রাবিদ্মাদ্ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত;
প্রথম প্রকার স্থলে (খ্র্যাবিদ্মাদ্ কন্কমিটান্স) রোগী কথন এক বিন্দুর
প্রতি অক্ষিদ্রের নিয়োগ করেনা; উহার উপর যে চক্ষ্ট বন্ধ থাকুক না
কেন, উহারা সর্বাল দৃশ্য বস্তর সন্মুথ দিকে ঢেরাক্তি হইয়া লড়ে। এমত
স্থলে, প্রত্যেক চক্ষ্র গতি স্থান (Field of Excursion) ন্যন না হইয়া
কেবল নাদিকা বা তৎ বহির্দিকে কিঞ্জিৎ স্থানাস্তবিত হইয়া থাকে।

খিতীয় শ্রেণীর খ্রাবিদ্যাস্ স্থলে, যাহাকে য়াাপেরেন্ট খ্রাবিদ্যাস্ (Appa rent Strabismus) কহে, কণিয়ার মেকদণ্ড সমূহ ক্রমহল্পকোণি বা ক্রম স্থল কোণি (Convergent or divergent) থাকে, কিন্তু দশন রেখা সমূহ সংযোগ বিলুতে (Point of Fixation) চেরাক্তি হইয়া পডে। এমন কি, স্থল্প চক্ষেও, দর্শন রেখা সমূহ (Visual lines) সাধারণতঃ কণিয়ার মেকদণ্ড সমূহের উপর না পড়িয়া, উহাদের সহিত একটি কোণ প্রস্তুত করিয়া থাকে। লোক বিশেষে এই কোণ বৃহৎ বা ক্ষ্ হয়; এই হেতৃ, দর্শন রেখা সমূহের (Visual lines) নির্দোষ ক্রিয়া সত্তের, অক্ষিত্র পরস্পর বিভিন্ন (ডাইভার্জ) বা পরস্পর নিকটবর্ত্তী (কনভার্জ) দেখায়।

ভাকার গিরৌড-টিউলন্ সাহেব বে নিম লিখিত তালিক। প্রস্তুত করিয়া-ছেন, তাহাতে খ্রাবিস্মাস্ রোগের কারণ সকল ও তাহাদের সচরাচর সংঘট-নের বিষয় দৃষ্ট হয়।

বহিন্দ্রিক (Abductor) পেশীর উপর অন্তর্নায়ক (Adductor) পেশী সমূহের আজন্ম ক্ষমতা (Congenital preponderence), যাহা সচরাচর হাইপার্ মিট্রোপিয়ার সদৃশ অথবা উহার বিপরীত অবস্থাও যাহা মাপিয়ার সদৃশ ... শতকরা ৬০ আক্ষিক পেশী সমূহের আক্ষেপিক ও পক্ষাঘাত জন্ত দোব (যদ্ধারা পরিবর্ত্তন শীল ট্রাবিস্মান্ বা তির্থাগ্ দৃষ্টির প্রথম উৎপত্তি হয় ... ১৫

অফ্থ্যাল্মি—কর্ণিরার অস্বচ্ছতা, আঘাত জন্ম ১৫
এক চক্ষুর স্থলক্ষিত য়্যামি ওপিয়া, যাহার পর অনেক সময় উক্ত চক্ষুর ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রম বিকীর্ণ তির্য্য পৃষ্টি ঘটে • ৫
অক্তান্ত কারণ

ভির্যান্দর্শনের সংপ্রাপ্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দেখা যায়। আর, বি, কার্টার वर्णन, विमल पर्मन, विरमघडः निकछेछ वज्जत विमल पर्मनार्थ, हाइेशात-মেটোপ রোগী সমূহ প্রচুর পরিমাণে য়্যাকমোডেদন্ বা চক্ষুর স্থাপন ও একত্রীকরণ (কনভারজেন্) ক্রিয়া করিতে বাধ্য হয়; কারণ সায়ুকেন্দ্র দ্বায়া, উক্তুই প্রক্রিয়া, অতি ঘনিষ্ঠ সম্বে গ্রথিত। "অক্রিগোলকের স্নাট্নেস্বা সমতলভাব এই ঘনিষ্ঠ স্নায়বীয় সংস্রবের কোন পরিবর্ত্তন ঘটায় না: এই হেতু, হাইপার্মেট্রোপিয়া আক্রান্ত শিশুর য়্যাক্মডেসন পেশীর নিয়ত ক্রিয়া হইলে, কনভার্জেন্স পেশীরও ঠিক সেইরূপ নিয়ত ক্রিয়া ঘটে, উক্ত পেশী সকল অস্বাভাবিকরূপে প্রবল হইয়া তাহাদের প্রতিদ্বী সমূহ হইতে বল্ব-ত্তর হয়। নিজ্ঞিয় অবস্থায় বা নিজ্ঞার সময় অক্ষিদ্বয়ের অবস্থা, প্রায়িক সমান্তরাল (Approximate Parallelism) না হইয়া কনভার্জেন্স অবস্থা প্রাপ্ত হয়।'' কিছুকাল পরে, নিকট বস্ত দেখিবার সময় শিশুর অক্ষিদ্ধয়, নিকট সমান্তরাল অবস্থার পরিবর্তে অভ্যাস-লব্ধ কন্ভার্জেন্ন অবস্থায় দেখিতে আরম্ভ করে। কনভার্জেন্স বা চক্ষুদ্বয়কে প্রস্পরের নিকটবর্ত্তীকরণ প্রয়োজন অপেক্ষা অধিক হয় এবং অক্ষিদ্ধ দুখ্য বস্তু যে স্থানে থাকে তদপেক্ষা নিকট কোন স্থলে নিয়োজিত হইলে, হি-দর্শন ঘটিয়া থাকে। "পরিষ্কার দর্শন ও ষুগল মৃত্তির নিবারণ অভিপ্রায়ে, শিশু এক চক্ষু অধিক ডাইভার্জেণ্ট করে-ইহাতে, উক্ত চকু দৃশ্য বস্তুর প্রতি নিয়োজিত হয়: এবং মেকুদণ্ডভয় আপনাদের প্রাথমিক সমান্তরাল সম্বন্ধের পরিবর্ত্তে. কনভার্জেন্স সম্বন্ধে মিলিত হওয়ায়, একটি চকু দৃশ্য বস্তা বিনির্দেশ নিমিত্ত বহির্দিকে ঘ্রিলে, অপরট পূর্বাপেক্ষা অধিকতর রূপে নাসিকার দিকে ঘুরিয়া থাকে।" ছাইপার্-মেট্রোপিয়া গ্রস্ত রোগী অপরিমিত কনভার্জেন্ নিয়োগ করায় সহজে ব্রা ষায় বে, নিকট বস্তুর প্রতি চাহিলে, মূর্ত্তি সকল প্রতিচক্ষুর পীতবর্ণ বিন্দুর বাহ্নদিকে বা নাসিকার অপর পার্শে অঙ্কিত হয়, মূর্তিছয়ের কোনটিই সম্পূর্ণ

ম্পাই হয় না। মিটার কাটার বলেন, এই হেতু রোগী উভয় এক্টার্গ্রাল্রেক্টাদের ক্রিয়া দারা প্রবলতর ইন্টার্ন্যাল্রেক্টাস্ সম্হের পরাভব করিতে এবং য়্যাক্মডেসন্ অবস্থার স্থশ্বলতা শিথিল না করিয়া (উক্ত অবস্থান স্থশ্বলতা রোগী রক্ষা করিয়া থাকিতে পারে না) উভয় চক্ষ্ ঠিক উপয়্ক স্থলে নিয়োগ করিতে পারে না। কিন্তু সে ব্যক্তি একটার্গ্যাল্রেক্টাস্ ও আর একটি ইন্টার্গ্যাল্রেক্টাসের ক্রিয়া দারা উভয় চক্ষ্ এক সময়ে ঘ্রাইতে পারে বেন তাহাবা বাত্রিক স্থিলিত।

পক্ষান্তরে ডাক্তার গিরেছি-টিউলন্বলেন—কন্কমিট্যাণ্ট্ বা সহযোগী তির্ঘাদদর্শন স্থলে, অমিলন কেবল মাত্র পেশী সমূহের দৈর্ঘ্যতা বৈষ্ম্যের উপর নির্ভার করায়, পৈশীক ইনার্ভেসন্বা শক্তি উভয় পার্শেই সমান।

অধিকাংশ মারোপিয়া স্থলে যে পৃষ্টিরিয়র ই্যাফিলোমা বর্ত্তমান থাকে, তজ্ঞ অক্ষিগোলক ইলিপায়েড্ বা যবাকতি ধারণ করে, এবং অধাপক ডণ্ডাদ সাহেব প্রমাণ করিয়াছেন যে, ঐরপ আকৃতির গহুবরের দট য়াক্সিদ্ বা ক্ষুদ্র মেক্রণণ্ড চতুর্দ্ধিকে দূরাইতে অক্ষিদ্রের গতির ব্যাঘাত ঘটে। নাসিকার দিকে এইরপ প্রতিহত গতি প্রযুক্ত ইহা সীকার ক্রা যাইতে পারে যে, দর্শন রেখা সমূহকে হ — ৫ দূরে এক ত্রিত করা যায় না। উক্ত দূরে এক ত্রিত করিতে হইলে, স্বস্থ চক্ষে যজেপ হয় তদপেকা প্রবল্ভর কন্ভার্জেজ্যের অধীনে কণিয়ার মের্কণণ্ডকে আনা আবশ্রুক। ইন্টার্ভাল্ রেক্টাস্ সমূহের ঐরপ অপরিমিত ক্রিয়ার পর শ্রান্তি অনুভূত হয় এবং প্রবল্ভর একটাতালি পেশী চক্ষুকে বাহাদিকে ঘ্রাইয়া রাথে।

অপিচ, মামোপিয়াগ্রন্ত রোগা সর্বাদা এক চক্ষু অপেক্ষা অপরটি অধিক ব্যবহার করে; ক্ষুদ্র বস্তু স্থনির্দেশ করিবার চেষ্টার সে যে চক্ষু ব্যবহার করিবার ইচ্ছা করে, সর্বাদঃই তাহার নিকট দৃশ্য পদার্থ লইয়া আইসে; ইতিমধ্যে, অপর চক্ষু অনস্ত আকাশের (Space) প্রতি নিয়োজিত হওয়ায় ইন্টার্খাল্ রেক্টাস্ সমূহের সমবেত ক্রিয়া ব্যাহত হয়। শেষতঃ, উভয় চক্ষুর আলোক বক্রকারী শক্তি (রিফ্রাাক্সন্) সচরাচর বিশেষ বিভিন্ন হওয়া প্রযুক্ত এবং,তজ্জ্য রোগীকে বাইনোক্লার ভিসনের বাধা উভয় চক্ষুর দৃষ্টির স্থবিধা হইতে ও ইন্টার্শ্রাল্ রেক্টাস্ সমূহের সমকালীন ব্যবহাবে (বাহা এই ক্রিয়ার

দরকার হয়) বঞ্চিত করায়, মায়োপিয়া স্থলে এই সকলপেশীর সমবেত ক্রিয়া আর ও পরিবন্তিত হয়। এই সকলের মধ্যে এক বা অনেক কারণে ইনটার্-স্থাল রেক্টাস্ সকল স্বাভাবিক, ক্ষমতা হারাইলে, চক্ষু ইভার্টেড্ বা বহির্দিকে বিবর্ত্তিত হয়; অনস্তর দ্বি-দর্শন উৎপন্ন হয়; ইহা নিবারণার্থ রোগী ইভার্টেড্ বা বহির্বির্ত্তিত চক্ষে যেন দর্শন হইতেছে না, এইরূপ মনে করিয়া লয়—এই রোগ কিছুকাল পরে অ্যান্থি পিয়াযুক্ত হইয়া দাঁড়ায়।

প্রতীয়মান তির্য্যদর্শন (Apparent Strabismus*)।—
তির্যাগদর্শন য়্যাপেরেণ্ট্ অর্থাৎ প্রতীয়মান বা কন্কমিট্যাণ্ট অর্থাৎ সহযোগী
জানিতে হইলে, আমরা রোগীর এক চক্ষ্ এক হস্ত দ্বারা আরত করিয়া,
তাথাকে অনারত চক্ষ্বারা অপর হস্তের তর্জনী অঙ্গুলির প্রতি মনোযোগ সহকারে দর্শন করিতে নিয়োগ করি। যদি সে অঙ্গুলির দিকে স্থিরভাবে চাহে,
আমরা তৎক্ষণাৎ আরত চক্ষ্ খুলিয়া দিই। হস্ত সরাইয়া লইলে যদি আরত
চক্ষ্ না নড়ে এবং রোগী ঐ চক্ষ্ দ্বারা অঙ্গুলি স্থাপষ্ট দেখিতে পায়,তবে জানিবে
তির্যাগদর্শন কেবল য়্যাপেরেণ্ট্ মাত্র। এইরপ প্রকারের তির্যাগদর্শন, সাধারণতঃ, ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রম বিকীর্ণ হয়। এক চক্ষ্ অপেক্ষা অপর চক্ষের
অমিলন স্থান্ত ইইলে, জানিবে একতম পেশীর পক্ষাঘাত ঘটিয়াছে।

ষ্ট্র্যাবিস্মাস্ কন্ভার্জেন্স্ (Strabismus Convergence)—
মনেকর, এক চকু দ্যিত হইরাছে, রোগার মুথের সন্মুথে কোন বস্ত ধরিয়া
উহাকে তৎপ্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে বলিলে, দেখা ধায়, কার্যাশীল চকু (ষে
চকু কার্যা করিতে থাকে) তাহার প্রতি বদ্ধ আছে, কিন্তু টেরা চকু তৎক্ষণাৎ
নাসি দার নিকে ঘূর্তি হয়। কার্যাশীল চক্ষু মুদিত করিলে. টেরা চক্ষু অল্ল
নাসিকার অপর দিকে ঘূরিয়া দৃগ্র বস্তব প্রতি বদ্ধ হয়; কিন্তু অপর চক্ষু
মুক্ত করিলে টেরা চক্ষু পুনরায় নাসিকার দিকে ঘূরিয়া থাকে।

তির্যাদেশনের গৌণকোণ শব্দে কি বুঝায়, তাহা পূর্বেই বলা হইয়াছে;

^{* &}quot;A Manual of Examination of the Eyes," by Dr E. Landolt, p. 45.

আরও এই অসাধারণ নিয়ম উলিখিত হইয়াছে বে, পক্ষাবাত স্থলে গৌণকোণ মুখ্যকোণ অপেক্ষা সর্কানা বৃহত্তর; কিন্তু ট্র্যাবস্মাস্ স্থলে এই নিয়ম খাটে না; কারণ রোগীর মুখের সমুখে কোন বস্তর প্রতি টেরা চক্ষু নিয়োজিত করিয়া কার্যাশীল চক্ষু মুদিত করিলে, টেরা চক্ষু যে পরিমাণে নাসিকার অপরদিকে ফিরে, উহাও সেই পরিমাণে নাসিকার দিকে ফিরিয়া থাকে।

এক বস্তর প্রতি উভয় চক্ষুর দর্শন—মেরুদণ্ড বদ্ধ করিতে না পারাতে, দি-দর্শন জনায়, এবং ইণ্টার্ক্তাল্ ট্রাবিস্মাস্ স্থলে দি-দর্শন ডিরেক্ট্রা সাক্ষাং হইয়া থাকে; টেরা চক্ষু দারা যে মূর্ত্তি দৃষ্ট হয়, উহা সেই দিকের শহ্ম প্রদেশের দিকে ধাবিত দেখায়।

দি-দর্শন তিরোহিত হইতে পারে; কারণ, আলোক রশ্মি টেরা চক্ষুর মধ্যে রেটনার পেরিফেরাল্ বা পার্শ্বর্ত্তী অল্পতর স্পর্শবোধক স্থানের উপর পড়েও কিছুকাল পরে রোগী সেই মৃর্ত্তি অন্থত করিতে বিশ্বত হইয়া যায়। তিয়্যপর্শন অকিঞ্ছিৎকর হইলে মৃর্ত্তি ম্যাকিউলা লিটিয়ার সল্লিকটে রেটিনার উপর পড়ে। রেটিনার এই অংশ বিশেষ স্পর্শবোধক বলিয়া, দৃষ্টি মালিনা অধিক হইলে, উহা নিবারণার্থ চকু সমধিক নাসিকারদিকে বিবর্ত্তিত হইয়া পড়ে।

উল্লিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিবার সময় কেবল এক চক্ষু দ্যিত ধরা গিয়াছে; কিন্তু সর্বাদাই যে কেবল এক চক্ষু মাত্র আক্রান্ত হয়, এমত নহে। তির্যাদর্শন প্রথমে এক চক্ষে, পরে অপর চক্ষে আবিভূতি হয়; এই হেতু প্রতীয়মান কার্যাশীল চক্ষু মুদিত হইলে, টেরা চক্ষু উহার স্বাভাবিক অবস্থা ধারণ করে; কিন্তু পূর্বা অক্ষি উন্নীলিত হইলে, উহা পুনরায় নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত না হইয়া, স্বীয় স্বাভাবিক অবস্থা রক্ষা করিতে এবং অপর অক্ষি নাসিকার দিকে বিবর্ত্তিত থাকিতে পারে। বস্তুতঃ, অগ্রে একটি চক্ষু, পশ্চাৎ অপরটি তির্যাদ্দৃষ্টি করিয়া থাকে, রোগী যে চক্ষুই বাবহার করুক না কেন, তাহাতে কিছু আইদে যায় না; কিন্তু সে এক বস্তুর প্রতি একেবারেই উভয় আক্ষিক মেরদণ্ড নিয়োগ করিতে পারে না; এই সকল স্থলে উভয় চক্ষুর দর্শনশক্তি প্রায় সমান স্বস্থু থাকে। মাহা হউক, কিছুকাল পরে এক চক্ষুর দর্শন শক্তি অপরের অপেক্ষা তীক্ষ্ম ছইলে, রোগী ইহা অমুভব করিয়া স্ব্যাপেক্ষা ক্ষাণ চক্ষু নাসিকার দিকে স্থায়

ও উহাকে এরপ অবস্থানে রাথে এবং অপর চক্ষুর সাহায্যে কার্য্য করিয়া থাকে; এইরূপ প্রকারে তির্যাদেশন দৃঢ়বদ্ধ হইয়া যায়।

কিছুকাল তির্যাগদর্শন স্থায়ী থাকিলে, দ্যিত চক্ষুর দর্শন শক্তির উন্নতি স্থান্ত চিকিৎসা দ্বারা ছইবে কি না, তাহা উহার দৃষ্টির তীক্ষতার উপর নির্ভর করে। দৃষ্টি একরপ ভাল থাকিলে এবং কার্য্যশীল চক্ষু মৃদিত করতঃ সম্মুখস্থ বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষু দ্বির ভাবে নিয়োগ করিতে পারিলে, অন্তর্চিকিৎসায় উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু দৃষ্টি পূর্বেই সমধিক হর্বল হইলে এবং রোগীকোন দৃশ্য বস্তুর প্রতি টেরা চক্ষু স্থির করিতে না পারিলে (যদিও অপর চক্ষ্ নির্মালিত থাকে) অস্ত্র প্রক্রিয়ার দ্বারা যদি উপকার হয়, তাহা অতি অন্তর। যাবৎ শিশু এমত বড় না হয় যে, আমরা উহার উভয় চক্ষ্র দৃষ্টি একরপ ভাল আছে কি না স্থির করিতে পারি, ও সে অন্তর্ক্তিয়ার পর রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্রকারিণী শক্তির দোষ নিবারণার্থ চদমা ধারণে অসমর্থ হয়, তাবৎকাল তির্যান্গর্শন রোগে অন্তর্চিকিৎসা করা বাঞ্নীয় নহে।

চিকিৎসা—তির্গ্যদর্শন নিবারণাথ অনেকে অনেক উপায় বলেন; কিন্তু টোনোটমি দ্বারা পেশীর শক্তি হ্রাস করতঃ ষ্ট্র্যাবিস্মাস্ আরোগ্য কর। আমাদের উদ্দেশ্য, অতএব দ্ঘিত পেশীর টেনোটমির প্রতি আমাদের মনোযোগ দিলেই চলিতে পারে।

সত্য বটে, রিফ্রাক্টিভ্বা আলোক বক্রকারী পথে বে অস্বাভাবিক রোগ হয়, য়ছারা তির্গদর্শন উৎপন্ন হয়, ভাহা নিবারণার্থ, হাইপার্মেট্রোপিরা স্থলে কন্ভেক্স প্রাস এবং মাইরোপিয়া স্থলে কন্কেভ্পাস দ্বারা অনেক উপকার হয়; কিন্তু তির্যাদ্দির কারণভ্ত পেশী সমূহের বিভাগেরই উপর ডাক্তার ম্যাক্নামারা নির্ভর করেন।

এমন কি একদিকস্থ তির্যাগদর্শন স্থলে শুদ্ধ টেরা চকুর নর, কার্যাশীল চকুরও পশৌ বিভাজন করিতে ডাব্ডার ম্যাক্নামারা উপদেশ দেন; কারণ—এক সাধারণ গতির শক্তি হারা অফিছরের স্মান্তরাল ভাব (Parallelism) নিয়মিত হয়। কেবল এক চকুর ইন্টার্ভাল্ রেক্টাস্ বিভাজিত হইলে উহার টেওন্ পশ্চাতে সরিয়া গিয়া, উহার স্বাভাবিক

অবস্থান অপেক্ষা অধিক পশ্চাতে ক্লেরটিকের সহিত লিপ্ত হইরা যার; ধে পেশার উপর অস্ত্রক্রিয়া করা হয় নাই, উহার ইন্সার্দন্ বা অপ্তভাগ অপর চক্ষুর ইন্টার্ভাল রেক্টাদের ইন্সার্দরের সন্মুথবর্তী বলিয়া, তাহা বৃহত্তর (প্রবল্ভর) এবং অক্ষিত্বর নিকটস্থ স্থানে সন্নিবেশিত হইলে এইরূপ পেশা, বিভক্ত পেশার অপেক্ষা প্রবল্ভর হয়। এই জন্ত ম্যাক্নামারা সাহেব সর্বানা উভয় চক্ষুর ইন্টার্ন্যাল্ রেক্টাম্ বিখণ্ড করিয়া থাকেন এবং উভয় পেশার য়্যাট্যাচ্মেন্ট্ বা সংযোগ সমভাবে সরাইয়া স্থির অবস্থায় এবং উভয় চক্ষুকে কন্তার্জ সন্মালত করিবার সময় সমাপ্তরালভাবে আনয়ন করেন। যাহা হউক, অনেক অস্ত্রচিকিৎসক উভয় ইন্টান্ত্রিল বেক্টাম্ একেবারে অস্ত্র না করিয়া প্রথম একটি চক্ষুর উপর, পরে আর একটির উপর অস্ত্রাক্রেম। করা ভাল বিবেচনা করেন।

রেক্টান্—পেশী টেওন্ সমূহের সহিত করাপ্সল্ অব্ টিননের সম্বন্ধের বিষয় পূর্ব ২ পূর্চার বর্ণীত হইরাছে; এই কথা ঝাত্র এন্থলে বলা আবশুক বে, তির্যান্দর্শন উপশমনার্থ পেশী সমূহের টেওন্ সকল বিভাগ করিবার সময়, ক্ষেরটিকের সহিত যথায় উহাদের সদি হইরাছে, তথায় বিভাগ করা উচিত, মাহাতে যতদ্র সম্ভব ক্যাপ্সল্ অব্ টিননের সহিত উহাদের সংযোগের বিদ্না ঘটে।

ক্লোরোফরম্ ঘারা রোগীকে অটেতনা ও প্রপ্লেপ্লাম্ ঘারা অক্ষিপ্ট স্বতন্ত্রিত করিয়া (এন্থলে ইন্টার্লাল্ রেক্টান্ পেশী বিভাজ্য) একজন সহকারী কর্নেপ্স্ ঘারা কন্জাংক্টাইভার একটি ভাঁজ ধরিয়া অক্ষিগোলক নার্মিকার অপরদিকে ফিরাইয়া ধরেন। অনস্তর, কর্ণিয়ার অধঃধারে ও কেরাঙ্ক ল্ অক্তিম্থে পশ্চান্তাগ হইতে অস্ত্র চিকিৎসক ফিক্সিং ফর্সেপ্স্ ঘারা কন্জাংক্টাইভার একটি ভাঁজ উর্জোত্যোলিত করেন। তৎপরে ফ্লেরটিক্ অবধি সমস্ত নির্মাণ বিভাজিত করতঃ ফর্সেপ্সের অধঃস্থ কন্জাংক্টাইভার ভাঁজ কর্তন করিতে হয়। ক্লেরটক্কে সম্পূর্ণ উন্মৃক্ত করা নিতান্ত আবশ্রুক। অনস্তর অস্ত্রকারক একটি কাউএলের (Cowell's) ই্র্যাবিস্মাস্ ভ্রের পরেন্ট্রা অরাজাগ ক্লেরটিকের উপর রাধিয়া, পেশীর অধঃদিকে দিবার জন্য অল্ল করা দিবিক এবং পশ্চাতে দিবার জন্য বিলক্ষণ পশ্চান্দেশে উহাকে চালাইয়া

শেল। যন্ত্রের জাপ্রভাগ, এখনও ক্লেরটিকের উপর রাথিয়া, পরে উর্দ্ধে ও সন্থ্রে চালিত হয়—ইহাতে ত্কের জন্ত পেশীর উর্দ্ধে কন্জাংক্টাইভার অধংদিকে উপনীত হয়। এক্লণে, জাকিকোটরের বাফ, কোণের দিকে ত্ক্ সরাইয়াইন্টার্নালে রেক্টাস্ টানিয়া ধরিতে হয়; এইরূপে যথন পেশীর টেগুন্ টান্যুক্ত থাকে, তৎকালে কাঁচির ফলকদ্ম ক্ষতমধ্যে প্রবেশ করাইতে হয়, কাঁচির অধংস্থ কলক ক্লেরটিক্ সংস্পর্শে রাথিয়া টেগুনের অধংদিকে এবং কাঁচিয় উর্দ্ধিস্থ ফলক কলাংক্টাইভা ও টেগুনের মধ্যে স্থাপন করিতে হয়। এইরূপে পেশীর টেগুন্ বিভাজিত করা যায়। অনন্তর শেশীর কোন পার্শ্বত শাখা অকর্তিত আছে কি না, তাহা জানিবার জন্ত, ষ্ট্রাবিস্মাস্ ত্ক্ ক্লেরটিকের সম্মুথে উর্দ্ধ ও অবংভাগে চালাইতে হয়; যদি অকর্ত্তিত থাকে, যত্নপূর্বক উত্তাদিরকে বিভাজিত করা কর্বা।

অনন্তর কিছু দিন চকুকে বিশাস্ত রাখিতে হয়; অত্ত প্রক্রিয়ার পর প্রথম ২৪ ঘণ্টা শীতণ কম্পোন্ব্যবহার করা যায়।

বোগীর তৈতক হইলে, ইন্টার্তাল্ রেক্টান্ লম্হের অবস্থা নির্ণরাধ বে চক্ষে অন্ত প্রক্রিয়া করা হইয়াছে, উহা পরীক্ষা করা উচিত। ইহা স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, অন্তর্ক্রিয়া ক্চান্তরূপে সম্পন্ন হইলে, টেওনের দ্বারা ক্যাপ্পল্ল অব্ টিননের সহিত পেশী সমূহের সম্বন্ধ থাকায়, অক্ষিণ্ণয় নাসিকার দিকে ফিরাইবার কক্তক ক্ষমতা তথনও রোগীর থাকে। ইহাতে রোগীর নাসিকার স্মুথে প্রায় ৬ ইঞ্চি দ্রে কোন বস্তু, ধরিলে, উভয় চক্ষু উহার উপর পড়ে; কিন্তু উহাকে মুথের আরও নিকটে ধরিলে, বিভাজিত পেশী,সমূহের অক্ষিদ্ধকে আরও অধিক নাসিকার দিকে ফিরাইবার যথেষ্ট শক্তি থাকেনা।

তিন অথবা চারি দিনের মধ্যে যেথানে পেশী সমূহ সংযুক্ত থাকে, তাহার কিঞ্চিৎ পশ্চান্তাগে স্কেরটিকের সহিত পেশীগুলির বিভাজিত অন্ত সকল সংষ্ক হইয়া থাকে; এবং ইণ্টারস্তাল্রেইটাস্ সমুহের ক্রিয়া যেমন সমধিক প্রবেশ হইতে থাকে, অক্লিম্বর অমনি একত্র কার্য্য করে এবং তির্যাপ্রশন্ উপশ্নিত হইয়া যায়।

অপর থেক্টাস্ পেশীধরের কোন একটি বিভাজিত করা প্ররোজন হইবে, উপরি বর্ণিত প্রণালীতে অস্ত্রজিয়া করা বাইতে পারে। যুবকদের মধ্যে সচরাচর অনেক এরপ তির্যান্দর্শন স্থল দেখা থার, যথার ব্যবহারাভাবে এক চক্ষুর দৃষ্টি শ ক দৃষিত হইয়া গিয়াছে। এতজ্রপ স্থলে, কার্যাশীল চক্ষু মৃদিত করিয়া, প্রতিদিন ৩।৪ ঘণ্টা কাল একথানি উপযুক্ত লেন্সের সাহাযে টেরা চক্ষু পাঠ বিষরে নিয়োগ করিবে। পরে টেরা চক্ষুর পেশী বিভাজিত করিলে অনেক উপকার দর্শিতে পারে; কিন্তু সেন্সোরিয়াল্ গাইড্যান্স্ (Sensorial guidance) বা ই শির জ্ঞানের অভাবে প্রায় গতির বিশুখলতা ঘটার, এতজ্ঞপ স্থলে আমাদের কেবল এক চক্ষুর উপর অস্ত্রক্রিয়া করা উচিত। অপেক্ষাকৃত ব্যঃরুদ্ধ লোকের চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি দৃষিত হইতে পারে, এতজ্ঞপ অবস্থায়, পূর্ব্বোক্ত নিয়ম উপযোগী অর্থাৎ কেবল টেরা চক্ষে অন্ত্র গাক্রিয়া করিবে; কিন্তু এই চক্ষুর দৃষ্টি শক্তির প্রায় উন্নতি হয় না।

বাহ্য রেক্টান্ পেশীর পক্ষাঘাত বা হুর্বলতাজনিত কন্ভারজেণ্ট্ বা ক্রমশক্ষা-কোণি তির্যাগদর্শন স্থলে, কোন কোন চিকিৎসক পূর্ব্ব বিবৃত নিয়ম অমুসারে : চকিৎসা করেন, তাঁহারা ইন্টার্তাল্ রেক্টান্ বিভাজিত ও এক্টার্তাল্
পেশী থর্ব করেন; সর্বাদা এইটি মনে জাগরিত থাকা উচিও যে, পরে উত্তম
রূপ ও বছদিন স্থায়ী ফ্যারাডিজেসন্ ক্রিয়া ধারা, হর্বলীকৃত এক্টার্তাল্
পেশী বলযুক্ত করিবার চেষ্টা করিতে হইবে।

পুকেই বলা হইয়াছে, ডাইভার্জেন্ট্ কুইন্ট্ বা তির্যাপার্শন সচরাচর ক্রমে স্থানেকাণি ইন্টার্ভাল্ রেক্টাসের অসম্পূর্ণতা ও মায়োশিয়া প্রযুক্ত জন্মে, কন্ভার্জেন্ট্ কুইন্ট্ বা তির্বাপদর্শন নিবারণার্থ অস্ত্র চিকিৎসার দোষ হইলেও ইহা উৎপন্ন হয়। যে স্থলে এক চকুর দৃষ্টি অধিক দৃষিত হয়, তৎস্থলে এ চকু সচরাচর. ডাইভার্জ বা এক চকু হইতে অপর দিকে ফিরিয়া থাকে; এডক্রেপ অবজায়, উপরের শোভার্থ তির্যাপদর্শন শোধন এবং যে রূপ টেনোটম প্রক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তদ্ধপ প্রক্রিয়া ধারা ইন্টার্ভাল্ রেক্টাস থর্ম করা আবহাক হইতে পারে; এমত স্থলে এয়টার্ভাল্ রেক্টাস্কে কনজাংক্টাইভার নাচে বিভাজিত করা উচিত; যাহাতে উহার অস্তকে অধিক পশ্চাতে রাথা যায়। বস্তুতঃ এই শ্রেণীর সকল প্রকার ডাইভার্জেন্ট্ ক্রেট্ বা তির্যাপ্র্ণিন স্থল উপশ্যনার্থ, আমাদের ইন্টার্ভাক্ রেক্টাস্ থর্ম করা অথরা স্বেরটকের উপর উহার ইন্সার্থন্ব বা অস্ত অধিক সম্মুথে আনা

উচিত; উহাকে বিভাজন দারা এবং রিফ্রাক্টেড্ বা সঙ্চিত অস্ত উহার স্বাভাবিক অবস্থানের পশ্চাতে স্ক্রেটিকের সহিত মিণিত করিয়া, এক্টার্ভাণ্রেক্টান্ পেশীর দৈর্ঘ্যতা বৃদ্ধি করা কর্তব্য- যুহাতে উহার শক্তি হ্রাস হয় । কিন্তু আমরা এরূপ ডাইভার্জেণ্ট্ স্ক্রেট্ বা তির্ঘ্যন্দান স্থল সমূহ দেখিতে পাই, যথায় টেরা চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি বড় মন্দ নয়; এরূপ স্থলে চক্ষুর এক্টানাল্রেক্টানের সাধারণ টেনোটমি প্রক্রিয়া করিলে, স্চরাচর স্ক্রণ ফলিয়া থাকে।

অধঃ তির্য্যুগদর্শন (Downward Squint) ।--- অফির এই পীড়া প্রায় ঘটে না; কিন্তু বোম্বাইবাদী দার্জন মেজর পাট্রিজ বণিত নিমুলিখিত স্থলাট, এই রূপ রোগের লক্ষণ ওসকল চিকিৎসার অতি উত্তম উদাহরণ—কাপ্তেন ই, বয়স ৪৫ বৎসর, ১৮৬৯ সালের সেপ্টেম্বর মাসে ম্যাক্না-मात्रात চिकिৎ माधीत आहेरम: त्त्राभी नित्तन कतिन छ। हात्र मरनाय नर्मन ७ ষ্ট্রাবিসমাস হইয়াছে। পরীক্ষা দার। জানা গেল যে রোগী সাধারণতঃ কেবল দক্ষিণ চকু বাবহার করিত এবং বিবিধ অঙ্কিত মূর্ত্তির ভ্রান্তি নিবারণার্থ বাম চক্ষুর পুট অর্দ্ধিত করার স্বভাব তাহার জনিয়া গিয়াছে। দক্ষিণ চক্ষু মুদিত করিয়া বাম চক্ষে স্পষ্ট না হউক, অস্পষ্ট দেখিতে পাইত। ১২ ইঞ্চ দূরে কোন বস্তুর দিকে উভয় চক্ষু দৃষ্টি করিতে বলিয়া দেখা গিয়াছিল, উহার বাম চক্ষু তৎক্ষণাৎ অধঃ দিকে বা অধঃ ও ঈষং নাসিকার দিকে ফিরিল। দক্ষিণ চক্ষু মুদিত করিলে বাম চক্ষু স্বস্থানে আদিল এবং দেখা গেল প্রায় ২ লাইন পরিমিত মুখ্য বিবর্ত্তন (Primary deviation) ঘটিয়াছে। বাম চক্ষু স্থানে আসিবার সময় দক্ষিণ চক্ষু নিরীক্ষণ করিয়া দেখা গেল-সেকে-ভারি ডিভিয়েসন্বা গৌণ বিবর্ত্তন প্রাইমারি বা মুখা বিবর্তনের সমান; অত্রব বুঝা গেল, প্রতিঘন্দী পেশীর কোনরূপ পক্ষাবাত হয় নাই।

উভয় চনু অনাওত করতঃ, রোগীকে শুদ্ধ বাম চকু দারা দেথিতে বলায় দৃষ্ট হইশ দক্ষিণ চকু কি ঞিৎ উদ্ধাদিকে ফিবেয়া আছে।

রোগীর দৃষ্টি পরীক্ষা করিয়া দেখিলাম দে দশ কিট্ দূরে কেবল ২৬ নং ক্ষেলেন (Snellen) পড়িতে পারে; কিন্তু ও দশন কোন ক্ষেরিক্যাল গ্লাস্ (Spherical glass) বা বৃত্তকার চস্যা শোধিত করিতে পারিয়াছিল; দর্শন = ই। বাম চকু স্বারা সে ৫ ফিট্ অন্তরে কেবল নং ২০ পাড়তে

পারিত, দ = । বৃত্তাকার চসমা বারা দর্শন শোধিত হয় নাই। বাহা হউক, স্টে নাপেইক্ যন্ত্র (Stenopaic apparatus) বারা দেখিলাম, রোগীর দক্ষিণ চক্ষে সিম্পান য়্যাষ্টিগ্যাটিজম্ (Simple Astigmatism) রহিয়াছে; উহা ভাটি ক্যাল্ বা উদ্ধাধ: মেরিভিয়ানে (৯৯) মায়োপিয়া য্কভ; এবং হোরাইজণ্টাল্ বা সমতল মেরিভিয়ানে এমিট্রপিক্ বা স্বাভাবিক দেখা সেল; একথানি কন্কেত সিলিপ্তি,ক্যাল্ কাঁচে (উহার মেরুদণ্ড সমতলভাবে রাথিয়া) রোগীকে ২০ ফিট্ অন্তরে স্ম্পির পড়িতে সমর্থ করিয়াছিল। উহার বাম চক্ষে মিশ্র 'র্যাষ্টিগ্যাটিজম্' ছিল। উহা ভাটি ক্যাল্ বা উদ্ধাধ: ও হোরাইজণ্টাল্ বা সমতল মেরিভিয়ানের মধ্যস্থানের দিকে ৯৯ ভাগ মায়োপিয়া যুক্ত এবং রোগী পূর্ব্বোক্ত দিকের সমকোণ অভিমুখে ৯৯ ভাগ হাইপার্মিট্রোপিক্ ছিল। 'ছই থানি সিলিপ্তি,ক্যাল্ কাচের সংযোগে,(—৫০) সেমিহোরাইজণ্টাল্ বা অদ্ধ সমতল দিকে. এবং (৪০) থানি সেমিভাটি ক্যাল্ বা অদ্ধ উদ্ধাধ: দিকে—১৪ ফিট দ্রে পর্যান্ত দর্শন শোধিত করিয়াছিল—৪৫ বৎসরের ব্যাধি জনিত য়্যান্থি,প্রপিয়ায়, রোগীকে ২০ ফিট অন্তরে শীঘ্র শীঘ্র পড়িতে অক্ষম করিয়া ছিল।

"রোগীর পক্ষাঘাতের অভাব, প্রিক্সম দ্বারা দি-দর্শন উৎপন্ন হওয়া উপযুক্ত চস্মা দ্বারা দর্শন শোধিত হইতে পারে — এই সকল বিষয় আলোচনা করিয়া, (ভির্যান্দর্শন ৪৫ বৎসর স্থায়ী হইলেও, কেন তাহা জ্বন্ত প্রক্রিয়া দ্বারা শাস্তি হইবে না) ইহার কোন কারণ দেখিলাম না। অতএব রোগীকে ক্লোরোকরম্ দ্বারা সংজ্ঞা শৃন্ত করিয়া কন্জাংক্টাইভার নিমে অস্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃ রেক্তাস্বিভাজিত করিলাম। পেশীর পার্শ্ব বিস্তৃত একেবারেই হয় নাই। অক্ষিপ্রথমতঃ নাসিকার অপর দিকে ঘূরিয়া ছিল, নতুবা তৎক্ষণাৎ উপযুক্ত কপে সংশোধিত হইয়াছিল; কিন্তু প্রথম দিনের পর ইহাও সংশোধিত হইয়াছিল। এক্ষণে অক্ষি সম্পূর্ণ শুদ্ধ,সমস্ত দেষে তিরোহিত হইয়াছে। শেষ বাবে রোগীকে দেখিবার সময় দেখিলাম এখনও তাহার য়াষ্টেগ্ম্যাটিক্-চস্মা আন্দে নাই — কিন্তু আমি নিঃসংশন্ম বলিতে পারি চস্মা পাইলে রোগী যে কেবল আগাতত দ্বনি ভাল দেখাইবে এমত নহে, কিন্তু দে উত্যম দর্শন ও অন্তুত্ব করিবে। শ্রু

Medical Times and Gazette, vol. i. 1871, p. 243.

আফি গোলক ঘরের এক প্রকার বিশেষ কম্পানকে নিইয়াগমাস্ (Nystag mus) কহে। এই কম্পান সচরাচর সমতল দিকে ঘটে। আফিছরের বিষম গতির সমর রোগী বলে যে, তাহার ছিদর্শন হইতেছে এবং সে তাহার দৈনিক কার্য্য করণে সম্পূর্ণ আলক। নিইয়াগমাস্ সাধারণত: শেশবাবস্থার আবিভূতি হয়; কিন্তু কোন কোন স্থলে আন্য সময়েও ঘটরা থাকে। যথা—কয়লার খনির কুলিদের এক পার্শ্বে ঠেস দিয়া দৃষ্টি সমতল রেখার উদ্ধেবিদ্ধ করত: আনেক ঘণ্টা ধরিয়া কার্য্য করিতে হয়। এত জপ কার্য্যে আনেক সময় এক প্রকার নিইয়াগমাস্ জনায় উহাকে মাইনার্স নিইয়াগমাস্ (Miner's) কহে।

এতজ্ঞপ স্থলে দর্শন স্নায়্র অপচয় বলিতে পারা ষায় না কিন্তু আব্দি-দ্বয়ের দোহলামান ক্রিয়া রোগীকে স্বীয় কার্য্য করিতে বাধা দেয়।

কয়লার থনিতে যাহাদের নিষ্ট্যাগমাদ্ জয়ে, তাহাঁদের পক্ষে অক্ষিহয়ের বিশ্রামই কেবল এক মাত্র চিকিৎসা। কিছু দিন সম্পূর্ণ রূপে ক্রিয়া হইতে অবদর থাকিবার পর পেশী সমূহ উহাদের স্বাভাবিক ক্রিয়া পুনর্লাভ করে এবং অক্ষিগোলকদ্বয়ের কম্পন স্থগিত হইয়া য়য়। কিছু আরাম সচরাচর ক্ষণস্থায়ী; কারণ—কুলি আপনার কার্যো নিযুক্ত হইলে অক্ষিদ্রের অনিয়মিত কম্পন পুনঃ আরম্ভ হয়। এ সকল কেবল বিশ্রাম দ্বারাই কিছু আরাম হইয়া থাকে। শিশুদের মধ্যে নিষ্ট্রাগ্রাম্ স্থলে সচরাচর রিক্রায়ন্ বা আলোক বক্র কারিণী শক্তির বিশ্ভালতার সহিত্ত উহা বর্ত্তমান থাকে। কর্ণিয়াও লেন্সের শিহুতা এবং অনেক স্থলে দর্শন স্লায়্ বা রেটনার ভরারোগ্য অপচ্য়ের সহিত্ত ইহা সংস্কৃত্ত থাকে।

সপ্তদৃশ পরিচ্ছেদ।

রিজু াাক্সন্ বা আলোক বক্রকারিণী শক্তি ও য়্যাকমোডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়ার দোষ সমূহ (Errors of Refraction and Accommodation)।—

মহব্যের চক্কে ক্যামিরা অব্দ্ধিউরার (Camera obscura) সহিত তুলনা করা হয়; যাহার উপর প্রতিবিদ্ধ দেখা যায়, সেই গ্রাউণ্ড্ ম্যাস্ জ্রিন্ বা পদ্দার সহিত উহার রেটিনার সাদৃশ্য; অগ্র পশ্চাৎ স্থিত কর্ণিয়া ও ক্রিয়ালাইন্ লেন্সের সংসর্গ দ্বারা (উহাদের মধ্যে আইরিস্ ব্যবধান থাকিয়া) অক্টের লেন্স (যাহার উপর দৃশ্য বস্তুর প্রতিবিদ্ধ পড়ে) স্মূহ গঠিত হয়।

সকলেই পরীক্ষা করিয়া দোখতে পরেরন যে,—বাই-কন্ভেক্ত্র্ শেস্ক্, তৎপশ্চাৎ স্থাপিত পর্দার উপর বাহ্ন জগতের মৃত্তি প্রতিবিধিত করিতে পারে। এইরপ কোন লেন্সের সমুথে একটি প্রজালত প্রদীপ ধরিলে, অনায়াসেই প্রদীপ ও লেন্স্ক্রে এরপ অবস্থানে রাথা যায়—যাহাতে শিখার একথানি স্থনির্দিষ্ট ইন্ভাটেড্ বা উন্টা প্রতিক্রতি পর্দার উপর পভিতে পারে। পর্দাটিকে লেন্সের সমধিক নিকটে আনিলে, উহার উপর পতিত শিখার প্রতিকৃতি বৃহত্তর ও অসপষ্ট হইরা থাকে; কিন্তু লেন্সকে পর্দা হইতে কিঞ্চিৎ দ্রে সরাইলে, উহার প্রাথমিক স্থাপ্রতা পুনরানয়ন করা যাইতে পারে। দৃশ্য বস্তর বিপরীত দিকস্থ লেন্সের পার্শ্বে যে বিন্দুতে আলোকরশ্বি সমূহ সমবেত হয়, (এই সহন্ধ পরীক্ষা ঘারা জানা যায়) ঠিক সেই বিন্দুতে কন্ভেক্ত্র্ লেন্স্ উজ্জল বস্তর প্রতিকৃতি নির্মিত করে। দৃশ্য বস্ত দ্রবর্তী হইলে, লেন্সের মধ্যগামী আলোক রশ্বি সমূহ সমধিক সমান্তরাল হওরার রশ্বি সমূহ হাইভার্কেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হওয়ার সাম্বালন স্থান অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবর্তী হয়।

প্রদীপ এক অবস্থানে রাধিলে এবং প্রবলতর অর্থাৎ সমধিক কন্ভেরিটি বিশিষ্ট লেন্দ্ প্রথম লেন্দের স্থানে বসাইলে, পর্দার উপর শিখার প্রতিকৃতি অপ্যাই হয়; অত এব প্রতিবিধ স্থপ্যাই করিতে হইলে, লেন্দকে পর্দার অপেক্ষাকৃত অধিক নিকটে লইতে হয়। পর্কান্তরে, হর্বলতর অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত স্বল্ল কন্ভেরিটি যুক্ত লেন্দ্র প্রথম লেন্দের পরিবর্ত্তে স্থাপন করিলে, উহাকে প্রদীপের সল্লিকট রাখা আবশ্যক—তাহা হইলে শিখার রশ্মি পর্দার উপর ঠিক এক বিন্দৃতে মিলিত হইতে পারিবে। অর্থাৎ লেন্দের কন্ভের্ ভাব ষত অধিক হয়, উহার মধ্যগানী আলোক রশ্মি সমূহ তত শীঘ্র সন্মিলন স্থানে আইসে; যে লেন্দ্র পরীক্ষা করা যাইতেছে,মনেকর, উহা সম্পূর্ণ স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক; এক্ষণে উহাকে পরিধি হইতে চতুর্দ্ধিকে সমভাবে বিস্তৃত করিলে উহার উপরিভাগ সমধিক চ্যাপ্টা ও তজ্জন্ত উহার সন্মিলন স্থান দীর্ঘ হইবে। "নিয়োজিত বলপ্রয়োগ রহিত করিবামাত্র স্থিতিস্থাপক বন্তর উপরিভাগ বহিন্দিকে উচ্চ হইয়া উঠিবে, লেন্দ্ সমধিক কন্ভের্ হইবে এবং সন্মিলন স্থানের দূরত্ব হুস্থ হইয়া যাইবে।

মানব অক্ষিন্ত লেক্ষ্ একটি হিতিস্থাপক পদার্থ; চক্ষু বিশ্রান্ত থাকিলে উহা নিজ্ঞীভিত (Compressed) অবস্থায় থাকে; কারণ—উহা একটি ক্যাপ্- স্থলের ভিতর গাকে,ক্যাপ্স্লাটর সহিত সাম্পেক্সারি বন্ধনী বন্ধ থাকিয়া উহাকেটান রাথে। সিলিয়ারি প্রদেস্ সমূহ ও কোরইড্কে সক্ষুথে টানিয়া সিলিয়ারি পেশী কুঞ্চিত হইলে সাম্পেক্সারি বন্ধনী শিথিল হইয়া বায়, লেক্সের ক্যাপ্স্ল্ বা কোষ শিথিল হয় এবং উহার সন্মুথভাগ হিতিস্থাপক ধর্মার লে তৎক্ষণাৎ সন্মুথে উচ্চ হইয়া উঠে বটে—কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর ক্রিয়ারির ভহরামাত্র প্নরায় অপেক্ষাক্ষত ক্ল্যাট্ বা চ্যাপ্টা ভাব ধারণ করে। এই হেতু, সিলিয়ারি পেশীর সক্ষোচন ও প্রসার্থ প্রাম্পেশে ন্নাধিক কন্ভেক্স্ এবং তদম্বায়ী উহার শক্তি অধিক বা অয় হয়; এই-ক্রেণে উহা সমান্তরাল আলোক রশ্মি সমূহ (Parallel rays of light), বাহা দ্রম্থ বন্ত প্রবিভিত্ত হয় ও ক্রমবিক্সার্ণ রশ্মি(Divergent rays of light) সমূহ, যাহা নিকট বস্তু সমূভ্ত, ভাহাদিগকে রেটনার উপর এক বিন্তুতে মিলিভ করিতে সমর্থ হইয়া থাকে। ৬

^{*} এই अधारत चालांक वक्तकांत्रिनी मेलित नित्रस्त्र कथा देख्या कतित्राहे, छेलाई

আয়ান্ট্রোপিন্ দ্রব কন্জাংক্টাইভার উপর সংলগ্ন করিলে, সিলিয়ারি পেশী পক্ষাথাত যুক্ত হওয়ায়, য়্যাকমোডেসন্ বা স্ক্রাপন ক্রিয়া অসম্ভব হইলে, ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকার্ণ কিরণ সমূহ রেটিনার উপর এক বিন্তুত আনীত হয় না। সমাস্তরাল রশ্মি সমূহ পীত স্থানের উপর এক বিন্তুত আনীত হওয়ায়, এতজ্ঞপ অবস্থায়ও দূরবর্তী বস্তু সকল লক্ষিত হইয়া থাকে।

এই উপলক্ষে দর্শন সম্বন্ধে আর একটি কথা আমাদের বলিতে হইল।
দর্শন নির্দেষিরপ হইতে গেলে, উহা উভর অক্ষি দ্বারা হওয়। উচিত;
দৃশ্য বস্ত প্রবর্তিত আলোক রশ্মি সমূহ চক্ষ্বরের তুলা অংশে পড়া আবশ্যক।
এতন্ধিপাদনার্থ অক্ষিদ্বর ঠিক এক সময়ে ওসমপরিমাণে কোন বস্তু (যাহা
ক্রমে ক্রমে দর্শকের মুখের সন্নিকট হয়) দেখিতে কনভার্জ বা নাসিকার দিকে
বিবর্ত্তিত হয়। এতজ্ঞাপ অবস্থায় উভয় অক্ষিতে গঠিত চিত্র সকল ঠিক
এক খানি মৃত্তি উৎপাদন করতঃ জ্ঞান স্থানে (Sensorium) মিশ্রিভ
হইয়া এক হইয়া যায়। এক চক্ষ্ দারা দর্শন নির্দেষ হয় না; কারণ—
রেটনা কেবল দিক সম্বন্ধে জানাইয়া দেয় (অর্থাৎ কোন দিক হইতে রশ্মি
আদিতেছে, আমরা জানিতে পারি;) অতএব, এক চক্ষ্ দারা একটি

করি নাই: আলোক বিজ্ঞান বিষয়ক শিক্ষার্থীর উপবোগী পাঠ্য পুত্তকে ইছা আরও স্ক্লের রূপে-বিষ্ত আছে। ু

ফ'পো মেড্যালের দিকে চাহিলে, জ্ঞান হয় উহা সমধিক উচ্চ হইয়া আছে।
নির্দ্দোষ দর্শন হইতে গেলে, আক্ষিক মেরুদণ্ড ধ্যের এককালে কার্য্য করা
আবশ্যক, তাহা হইলে উভয় চকুর রেটিনার ভূল্য স্থলে প্রতিবিম্ব পড়ে;
এইরূপে ভিন্ন২ কোণে ঐ বস্তু দৃষ্ট হওয়াতে তাঁহা মন্তিক্ষে একত্র হওতঃ, উহার
কিরূপ আন্ততি ও স্থিতিস্থান, তাহার চিত্র উৎপাদন করে।

ফাকিনেডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া আরম্ভ হইলে, উহার পরিমাণামুরাপ আক্রিন মেরদগুদ্বের কন্তার্জেন্স বা নাসিকার দিকে বিবর্তন এক সময়ে নানাধিক ঘটিয়া পাকে; স্থ অক্রিছের কন্তার্জেন্স ও য়াক্মোডেসন্ তুলা হয়। যাহা হউক, মনে কর, এক চকুর ইণ্টার্ছাল্ রেক্টাসের দৌর্কলা প্রযুক্ত, রোগী দৃশ্য বস্তর প্রতি উভয় চকু কনভার্জ বা নাসিকার দিকে বিবর্তন করিতে অক্রম কিলা কোন বিন্দুর উপর আক্রিছর সমানয়ন করিয়া, রোগী উহাদিগকে বস্তর প্রতি দৃঢ়বদ্ধ করিতে অশক্ত; এমত স্থলে একস্টার্ছাল্ রেক্টাস্ উহার প্রতিদ্বাল অপেক্রা প্রবল হওয়া প্রযুক্ত এই অক্রিনার অপর দিকে ফিরাইলে রোগীর দর্শন কাজেকাজেই মলিন হইয়া যায়। এই অবস্থাকে মাস্কলার য়্যাস্থিনোপিয়া (Muscular asthenopia) কহে; উহা অক্রির কোন পেশীর গুর্ম্বলতা জন্ত হইয়া থাকে।

আমাদের পরীক্ষার প্রতি পুনরায় মনোবোগ দেওয়া আবশুক। মনে কর প্রেদীপ ওপেদ্দার মধ্যবন্তী লেন্সের উপরিভাগ সম্পূর্ণ গোলাকার (ক্ষেরিক্যাল্) নহে, লেন্সের (কিয়া চক্ষে কণিয়ার) উপরিভাগ গোলাকার না ছইয়া হোরাইজণ্টাল্ বা সমতল মেরিভিয়ান্ অপেক্ষা ভার্টিক্যাল্ বা উদ্ধাধঃ মেরিভিয়ানে সমধিক বক্ত। স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে বে, আলোকরিশ্মি সমূহ এরপে কণিয়া বা লেন্সের মধ্যে বহমান হইয়া, পদ্দা বা রেটিনার উপর একটি বিক্ষুতে এক স্থানে আনিত হইতে পারে না, কিন্ত উহাদের ছইটি বৈধিক কোসাই (Linear Focii) বা এক বিক্ষুতে সংলগ্ন হইবার স্থান থাকে। ভার্টিক্যাল্ মেরিডিয়ান্ প্রবলতর বলিয়া সমতল বা হর্মল মেরিভিয়ান্ অবলতর বলিয়া সমতল বা হর্মল মেরিভয়ান্ অবলতর বলিয়া সমতল বা হর্মল মেরিভয়ান্ কপেকা আলোকরিশ্ম সমূহকে লেন্সের সমধিক নিকটে এক বিন্দুতে সমানমন করে, ভজ্জন্ত পদ্দা বা রেটিনার উপর গঠিত শিথার প্রতিবিদ্ধ অক্ষ্যুত্ত হইয়া থাকে। মানব চক্ষে হইলে এইরপ অবস্থাকে য়্যান্টিগ্ন্ম্যাটিঅ্য্ (Astig

matism) কছে। সাধারণতঃ কণিয়ার উপরিভাগের বিষমাবতাই এতজাপ ভাসম্পূর্ণ দশ্নের কারন।

চসমার লেন্সের সংখ্যা করণ।

ন্তন বা মেট্রিকালে প্রণগেতীতে চসমা গণনা ব্রিবার সময় ইকের সানে মাটার ব্যবহার করা হয়; সাধান্দাই ব্যবহার করা হয়; সাধান্দাই ব্যবহার করা সংখ্যা সম্পূর্ণ রাশি দ্বারা প্রকাশ করা বাইনে ব জা প্রিনাপক সংখ্যা যথেষ্ট ক্ষুদ্র ধরা হয়। যাহার ফোক্যাল ডিস্টাল্ফা বা আলোকের কক বিন্তে মিলত হইবার স্থান এক মিটার্ অপেক্ষা কম দূর--এরূপ লেকা ও পূর্ণ রাশির ন্যন শক্তি বিশিষ্ঠ লেকা সকল উভয়েরই প্রয়োজন করিয়া, আমরা মিটারের ভ্রাংশ ব্যবহার করি।

এই পরিমাপক সংখ্যা, এক মিটার দুরে কোকালে জেখে (Focal Length) বা আলোক একবিন্তে চিলিত করিবান শাদ বিশিষ্ট একথানি লেন্স্। স্থবিধার্থ উহাকে ডাইঅপ্ট্রক্ 'Dioptric') কতে এবং সংক্ষেপার্থ D অক্ষর, উহার সঙ্কেত। কোন রাশির পর্কে + এই চিজ দি ্রাহণ্ব অর্থ নিভেক্স্ প্লাস্, — চিহ্ন দিলে, তাহার অব কনকেভ লেন্ড্; Cyl থাকিকে, সিলিপ্ড্রিকালি লেন্স্ ব্রিতে হইটে স্থা।

+	4 D	অ · (ৎ	কন্দেকা	8	ড হঅপ্ট্রিক
	4 D	"	কন্কেভ	8	"
	.5 D	"	"	Ì	"
+	.5 D	,,	ক ন্ ভকা ্	,,	29

এই অধ্যায়ের শেষে একটি তালিকা প্রদত্তইয়াছে। তদ্ধ্রে পুরাতন সংখ্যা করণ প্রণালী মতেলে ক্সর কি রাশি, ও নূতন মতে কি রাশি তংখা কানা যায়।

. এম্মিট্রোপিয়া ও য়া ফিট্রোপিয়া (Emmetropia and Ametropia) !—

সম্পূর্ণ বিশাস্ত অবস্থায় (যে সময় সিলিয়ারি পেশী কুঞ্চিত থাকে) আর্ফি দুর বস্তর অভিমুখে নিয়োগ করিবার সময়, আলোকরশি সমূহ ব্রেটিনার সৈর ঠিক্ কোলাস্থা সংগর্গ হানে আনীত হইলে, চক্তে এন্নিট্যা শক্ (Emmetropic) করে আলির রাজেকোডেন্ন লা হুছাপ ক্রেরা ডিআজ থাকার, সনায় লি আলোকর্শি সম্থাবিটি র পীত হালের উপর স্থাকিরপে সমর্বি হব। ঐকাপ চ.শ দ্র বস্তু শন্ম সম্পূর্ণ থাকে; এবং উহার সমূবে একথানি ঈবং কনভেন্ন লেন্দ্ ধ্রিলেও নম্পূন্দশ্নের বাভিক্রম হয়: ঈষৎ বন্কেভ্ ্যাংস্ দ্বারা ভাহার উল্লিভ হয় না।

আক্ৰাক্ষণ স্বার ডিবেক্ট্মেগড্ব সাক্ষাৎ প্রণালীতে সুস্ত্রক্পরীক্ষা করিলে, কিছু দূরে ডিফ দেখা ১০১, কিছু ক্লিয়া হইতে ০০১ ইঞ্ অভরে একধানি সুশন্ত ইবেক্ট ইমেজ্বা উদ্ধৃষ্ধী চিত্র দুই হয়।

য়ামি ট্রাপিনা (Ametropia) ।— এন্মট্রোপিক না ১ইকে চকু আমি টুপিক নানে তথিও ইন্ন আমিট্রাপিনার য়াশমডেদন্বা কস্থানন তথা লাভাগ পাবলে কাতিবলে কিব্ধ জাল বেটিনার উপব একাত্ত না ২ইন, রেটিনার শশুন্থ বা পশ্চাতে ফোকাদ্বা সংদর্গ স্থান একত্তিত ২ইরা থাকে।

হাইপার্মিট্রোপিয়া (Hypermetropia)।

এই ব্যাধতে রোগ বলে, পড়িবার, লিখিবার এবং বাহাতে অকির বিশেষ নিয়োগ ১৪ এক প কাবোর দনর বিশেষতঃ কুত্রিম আলোকে অথবা অন্ধকারময় প্রদেশে সে দেখিতে পায় না। কিয়ৎক্ষণ কার্যাের পর, রোগী সম্ভবত ভাস্তি অনুভব করে। অক্ষর সকল অস্পষ্ট দেখায়। স্ভবতঃ তাহার অক্ষিত্রর বাহ বল বয়না গটে এবং এইরূপ লক্ষণ সমূহ যে কার্যাে দে ব্যাপৃত থাকে, তহ হহুতে বহা করে। কিছু কাল বিশ্রামর পর সে পত্ন গৈছিল পায়; কেন্তু রোগি কার্যারম্ভ করিলেই সেই সকল লক্ষণ পুনং উদিত হয়। এতদ্ বোগালোন্ত বাক্তির আক্ষিত্র পরীক্ষণ করিলে, স্ববং কন্তা কৃতি ইটেস্ ব তাত অন্যান্ত বিষয়ে উহারা হন্তু দেখাইতে পারে এব বা রাগি অনেক সময় বলে যে, ভাহার দর্শন সম্পূর্ণ নির্দ্ধেতি পারে এটি টাইপের নিকটি হুইতে ২০ ফিট্ দুরে রোগীকে রাখিলে দেখিবে

সে ক্রেতর অকর পাই দেখিতে পার না; অকিবর হইতে ১২ ইঞ্ দুরে ১ নং টেট টাইপ্পড়িতে সম্ভবতঃ তাহার কট হইবে। তাহার দূর ও নিকট দর্শন দৃষিত হইরা যায়। *

কতক গুলি বিশেষ হাইপার্মিট্রোপিয়া হুল ব্যতীত (উহাদের কথা এক্ষণেই উল্লেখ করিব) অভাভ স্থলে, রোগীর অক্ষিদ্ধের সমুখে কন্ভেক্স লেন্দ্রাথিলে, উহার দূর ও নিকট দর্শনের উল্লিড হইয়া থাকে।

কোন রোগী আমাদের নিকট আদিরা উল্লিখিতরপ লক্ষণাক্রাপ্ত হইরাছে—বলিলে, আমরা উহাকে, টেট্ট টাইপের ২০ ফিট্ অন্তরে দণ্ডারমান করাই। বাম চকু মুদিত করিরা, দক্ষিণ চক্ষে রোগী ২০০ ইউতে ১০০ নম্বর পর্যাপ্ত অক্ষর সকল সম্ভবতঃ পড়িতে পারে; কিন্তু প্রশার বাহিরে কেনে অক্ষর স্পষ্ট দেখিতে পার না। অনস্তর আমরা এক থানি চুর্বল কন্তেয়ু লেক্ষু (যথা ৭৫ D) লইরা, দক্ষিণ চক্ষুর সমুধে ধরি। এই লেক্ষে রোগীর দর্শন-শক্তি বন্ধিত করিলে, আমরা উহা সরাইয়া তদপেকা প্রবল্ভর লেক্ষু দিই—এবং প্রবল্গানির দর্শন শক্তি এরপ থাকি, যতক্ষণ না সর্বাপেকা প্রবল্ভম লেক্ষু ধারা রোগীর দর্শন শক্তি এরপ বিবন্ধিত হয় বে, সে ২০ ফিট্ অন্তরে নং ২৫ দেখিতে সমর্থ হয়। এই লেক্ষের সাহাব্যে, রোগী অক্ষি হইতে ১২ ইঞ্চু দুরে ১ নং অক্ষর সম্ভবতঃ পড়িতে পারে।

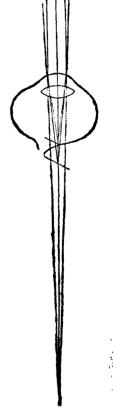
এতজ্ঞপ স্থলে অক্ষির গঠন-দোষ থাকে। রেটিনা, লেন্সের যত নিকট থাকা উচিত, তদপেকা অধিকতর নিকট থাকার, অধিকাংশ স্থলে অক্ষিগোলকের

ইটাইপের বিষয় বিভীয় অধ্যায়ে বর্ণিত হইয়াছে এবং এই অধ্যায়ের শেবে
বিটায় কাউওলের প্রকৃত একথানি ভালিকা প্রাপ্ত হওয়া বাইবে।

র্যান্টিরো-পট্টিরিয়র বা সমুধ-পশ্চাৎ ব্যাস সমধিক ছোট হইরা বার; এইরূপে ব্যোগীর র্যাক্মোভেসন বা স্কম্থাপনক্রিয়া শিধিল হইলে, ৬২ প্রতিক্ষতি।

রোগীর রাকিনোডেসন বা স্থাপনাক্ররা শিথিল হহলে,
সমাস্তরাল আলোকরশি সমূহ রেটিনার উপর নির্দ্দাষ
রূপে এক বিন্দৃতে মিলিভ হর না (পার্শন্থ প্রতিকৃতি
দেখ)। এই দোব শোধনার্থ, যে স্থলে রশি সমূহ
এক বিন্দৃতে মিলিভ হয়, ভাহাকে লেন্সের সমধিক
নিকটে আনা আবশ্রক; ইহাতে রশি সমূহ রেটিনার
উপর একবিন্দৃতে সম্মিলিভ হইতে পারে; এই অভিশ্রার, রোগীর কর্ণিয়ার সমুধে একধানি কন্ভেরু
লেন্স্ রাখিলে, সিদ্ধ হয়; ইহাতে রশি সকল রেটিনায়
সমুপস্থিত হইবার পূর্কে যে পথ দিয়া আইসে সেই
পথের রিফ্র্যাক্টিভ বা আলোক বক্র ক্রিবার ক্ষমভা
রিদ্ধ হয়।

অক্সির এইরপ অবস্থায়, সীর লেখ্যের শক্তি
বর্জনার্থ এবং আলোক সন্মিনিত হইবার বিলুর দূরত্ব
(Focal distance) থর্ক করিয়া, রেটনার উপর
আলোক রশ্মি সন্মিনিত করিবার জন্ম রোগী অজ্ঞাত
সারে সীর সিনিয়ারি পেশী ব্যবহার করিয়া থাকে
স্বল য়্যাক্মডেসন্ বা স্ক্রাপন ক্রিয়া ছারা হাইপার্
মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগীর দ্র-দর্শন একরপ
বিমল করা যাইতে পারে। দ্র বস্তর প্রতি অক্ষি
নিয়োগ করিলে, ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ রিশ্মি



সমূহ রেটিনার উপর একবিন্দৃতে মিলিত করণার্থ রোগীকে অসাধারণ স্থাপন ক্রিরার প্রায়াস পাইতে হয়। অক্ষির য়্যাক্মডেসন্ বা স্থাপন ক্রিরা সাধ্যা-তিরিক্ত হওয়াতে শুদ্ধ অভ্যন্তরম্ব বিধান সমূহের রক্তাধিক্য,বেদনা ও কন্জাংক্-টিভাইটিস্ উৎপর হয় —এমত নহে; কিন্ত নির্দিষ্ট সমর ব্যতীত স্থাপন ক্রিরা বহুক্প রাধা বায় না; এবং সিলিয়ারি পেশী প্রান্ত হওয়ায়, শেক্ষের কন্ভেক্স্ অবস্থা হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া, তৎক্ষণাৎ রোগীর দৃষ্টি অস্পষ্ট ,হইয়া বায়। রোগীর অংকির্থের সমুথে ধৃত কনভেক্স চস্ম বাবারিথি সকল সমধিক কন্ভার্জেনি বা ক্রমসংকীণ হছলে অপার:ম হ গ্যাকিমডেদন্বা স্কলপন ক্রিয়ার প্রয়োজন হয় না; কন্ভেক্স চস্মা ব্যক্ষার হারা হছেপানিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত রোগী যে আরাম বোধ করে; তাহা ইহা হারা বুঝা যায়।

উল্লিখিত প্রকারে হাইপামিট্রোপিক বোগার চক্ষু পরীক্ষা করিলে, স্পান্ত প্রতীয়মান হয় যে,—২০ ফিট অথরে টেই টাইপ্রা অক্ষর স্থানির্দেশ করিবার সময়ে. সে ব্যক্তি অঞ্জঃ তুসারে স্বীয় সিলিয়ারি পেশী বাবহার করে – এবং তাহার লেন্সের কন্তেল্ অবস্থা রুদ্ধ করতঃ, উহার ফোকালে বা আলোক নংগ্রহ হুইবার স্থানের দূরত্ব থর্ম করিয়া, উভয় অক্ষির গঠন-দোষ অনেকটা সংশোধন করে প্রত্যক্ষ দেখা যায় যে, হাইপামিট্রোপিক্ রোগী, বিশেষতঃ যুবারা এমন কি দূরবস্ত দশনেও, সমধিক য়্যাক্মোডেসন্ ক্রিয়ার বাবহার করিয়া থাকে; অধিক কি, শিশুরা এই উপায়েই অনেক সময় উহাদের হাইপামিট্রোপিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য করে। অতএব, কোন নির্দিষ্ট স্থলে, বাস্তবিক কভটুকু হাইপার্মিট্রোপিয়া আছে,তাহা জানিতে হুইলে, য়্যাট্রোপিন্ দ্বারা সিলিয়ারি পেশীকে পক্ষাবাত যুক্ত করা বৈধ।

যথা—বোগা নক্ষিণ চক্ষু দারা ২০ ফিট দ্রে নং ১০০ টেপ্ট টাইপ্
সকল স্নচাকরপে দখিতে পায়, কন্ত এ সংখ্যা ব্যতীত আর কোন অকর
পড়িতে সমর্থ ইয় না; আরও দৃষ্ট ৽য়, † I D ঐ রোগার পক্ষে সর্বাপেকা
প্রবিশ্বন ক্রি । স ২০ ফিট্ দ্রে নং ২০ দেখিতে পায়। ইহাতে,
রোগার প্রতায়নান হাই শার্মিট্রোপিয়ার Manifest-Hypermetropia)
কংশ জানিতে পারা যায়। এমত অনস্তায় ১ ঔল জলে ৪ গ্রেণ সাল্ফেট্ অব্
য়্যাট্রোপিন্ত্র করিয়া,সেই ডব তিন বা চারিদিন রাত্তিতে ও প্রাতে অকিদ্বে
বিল্কুরপে দিণে রোগাকে বলিয়া দিবে; এইরেপে দিলেয়ারি পেশীর জিয়া সম্পূর্ণ
বিনিষ্ট হইয়া যাইবে; তথন তাহাকে টেষ্টটাইপ্ ইইতে ২০ ফেট্ অন্তরে রাথিলে
দেখা যায় যে, না ২০ দেখিতে তাহার + I Dর পরিবর্তে + 4 D কেন্ডের
আবিগ্রক হয় এবং তথন বলা হয় যে, রোগার ম্যানিফেট্ট বা প্রতীয়মান ID,
লৈটেন্ট্রা অপ্র 3D ও টেটটাল্ বা সম্পূর্ণ 4D হাইপার্মিট্রোপের হইয়াছে। এইরেপে সি.লয়ারি পেশীকে ক্ষমতাহীন করিয়া, রোগীর সম্পূর্ণ

ছাইপার্মিট্রোপিয়ার পরিমাণ অথব। অক্লিয় রিফ্রাক্সন্ বা আবোক বক্ল করের শক্তির দোষ অবধারণ করিতে সক্ষম হওয়া যায়।

সাধারণতঃ এইরূপে রোগীর জন্ম টোটাল্ বা সম্পূণ ও মানিফেট্ বা প্রতায়মান হাইপার্মিট্রোপয়ার প্রিমাণের মাঝামাঝে (mean) শক্তি বিশিষ্ট চন্মা বাবহার করা উচিত। যে স্থলের বিষয় আলোচনা করা ঘাইতেছে, এইরূপ স্থলে, রোগী য়াট্রোপিনের ক্রিয়া হততে মুক্তি পাইলে, +2°50D উহার উপযোগা হয়। ইহার কারণ এই যে অধিকাংশ হাইপার্মিট্রোপয়া সমাক্রান্ত রোগীর স্থলেপন ক্রিয়ার সমধিক নিয়োগ করিতে এরূপ অভ্যন্ত হইয়া যায় যে, তাহার। হঠাৎ এই অভ্যান ত্যাগ করিতে না পারায়, যে সকল লেক্সে উহারের হাইপার্মট্রোপিয়া সম্পূর্ণ।নবারণ করে, উহারা তাহাদের পক্ষে সমধিক প্রবল হইয়া উঠে। যাহা হউক্ত, কালক্রমে নিলিয়ারি পেশী নিয়োগের অভ্যান দ্র হইলে, যেরূপ চনমার ব্যবস্থা করা যায় তদপেক্ষা প্রবলত্বর চনমা বোগীর প্রয়োজন হয়।

হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাপ্ত রোগীদের সর্বাণা চস্ম। ব্যবহার করা করে। উহাদের দর্শন—দোষ চিরস্থায়ী এবং আপনাদেব রিফুরাক্সন্ বা আলোক বক্রকারী দোষ শোধন।র্থ য়্যাকমোডেসন্ বা স্ক্রণন ক্রিরার শ্রম অফিছয়ের পক্ষে হানিকর।

যে রোগীর কথা বলিতেছি তাহার প্রথমত বামচক্ষু মুদিত করিয়া দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষা করতঃ উহাতে যে টুকু প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়া হইয়ছে তাহা প্রথমে নির্ণয় করিয়া, অনস্তর দক্ষিণ চক্ষু মুদিত করতঃ বামচক্ষু পূর্ববিৎ পরীক্ষা করিয়া, ষদি দেখা যায় যে, এই চক্ষুর দর্শন শক্তি দক্ষিণ চক্ষু হইতে বিভিন্ন এবং নং ২০ দেখিতে হইলে রোগীর IDর পরিবর্ত্তে 2Dর আবশ্যক : তাহা হইলে +2D বাম চক্ষর পক্ষে সর্বাপেক্ষা প্রবল্ভম চন্মা, যদ্বারা সেক্ষ্পেষ্ট দেখিবে। য়্যাট্রোপিন্ প্রয়োগ কবিলে দেখা যায়, এই চক্ষে ২০ ফিট্ট দ্রে নং ২০ অক্ষর যে সকল গ্রাদ্ স্থারা দৃষ্ট হয়, ত্রাধো +6 D প্রবল্ভম।

সচরাচর দেখা যায় যে, এইরূপ গাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে, অকিছরের দর্শন শক্তির তারতম্য ঘটে; এমত অবস্থায় দক্ষিণ ও বাম চক্ষুর জন্ম ভিন্ন ভিন্ন চক্ষা ব্যবহার বৈধ। এই স্থলে দেখা গিয়াছে 2°5D চন্মা দক্ষিণ চক্ষা

উপবোগী; বাম চক্র পকে, ম্যানিফেই, বা প্রতীয়মান হাইপার্মিট্রোপিয়া 2D ও টোট্যাল বা সম্পূর্ণ হাইপার্মিট্রোপিয়া 6D উভরের অন্তর করিলে বে +4D হয় উহাই উপযুক্ত চস্মা; অতএব রোগীর চস্মা দক্ষিণদিকে $+2^{\circ}5D$ এবং বাম দিকে +4D থাকিবে; নিকট দ্রবস্থ উভয়ই দর্শনার্থ রোগীর ঐ চস্মা সর্বদা ব্যবহার করা উচিত।

হাইপার্মিট্রোপিয়ার যে বিবরণ উপরে দেওয়া গেল এবং দ্যিত দর্শন শোধনাথ রোগীর যেরপ অতিরিক্ত য়্যাকমডেদন্ বা স্থাপন চেষ্টা নিয়োগ করিতে হর—তদ্বারা প্রতিপন্ন হইতেছে যে, শৈশবাবস্থায়, সিলিয়ারি পেশীর বল সম্পূর্ণ থাকায় এবং নিকট বস্ত দর্শনার্থ রোগীর অন্দিছর সমধিক নিয়োগ করা আবশুক না হওয়ায়, তাহার দ্যিত দর্শন লক্ষিত হইতে না পারে; কেবল মনোয়োগের সহিত কার্যা করার পর, রোগী আপন অসম্পূর্ণ দর্শনের বিষয় জানিতে পারে; তথন য়্যান্থিনোপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়; অথবা এমনও হইতে পারে যে, রোগীর ঈষৎ হাইপায়্মিট্রোপিয়ার আক্রমণ দ্বায়া, বিশেষ কন্ত হয় না; অবশেষে কোন কারণ বশতঃ তাহায় স্বাস্থা স্থাভাবিক অবস্থা অপেকা মন্দ হওয়ায়, দরীরের অঞান্ত পেশীর সহিত, সিলিয়ারি পেশীর আকৃঞ্চন শক্তি হাস হয়, তথন সমধিক য়্যাক্রমডেসন্ বা স্থাপন অসম্ভব হওয়া প্রযুক্ত, অক্রির রিফ্রাক্রমন্ বা আলোক বক্র করিবায় শক্তির দোষ স্থলন্ধিত হইয়া পড়ে। কতকগুলি বিশেষ স্থলে, হাইপায়্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্থ রোগী কন্কেভ্ চদ্মা ব্যবহারে কিরূপে উপকার লাভ করে তাহা এই প্রবন্ধে বলিতে হইল।

হাইপার্মিট্রোপিয়। সমাক্রাস্ত রোগীদের মধ্যে, সমধিক ব্যবহারের জন্ত সিলিয়ারি পেণী আক্ষেপাবস্থা প্রাপ্ত হইলে, এত প্রবলরপে কুঞ্জিও হর বে, সাস্পেন্সারি বন্ধনী সমধিক শিথিল হইয়। যায়; এবং স্থিতি স্থাপক লেজ সন্মুধে এরপ উচ্চ হইয়। উঠে বে, প্রায় তৎক্ষণাৎ উহায় পশ্চাৎ প্রদেশের সন্মিকটেও তজ্জ্ঞ রেটিনার সন্মুধ আলোকরশ্মি সমূহ এক বিন্দুতে আনীত হয়। এতদবস্থায়, রশ্মি সমূহকে ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রেম্বিকীর্ণ করাইয়া, কন্কেড্ চস্মায় ফোক্যাল্ পয়েন্ট্ বা আলোক সংগ্রহের বিন্দুর দ্রহ বর্জন করতঃ রেটনার উপর চিত্র আহিত করিলে, রোপীয়

দর্শন শক্তির উন্নতি ঘটে; পক্ষান্তরে যাহার মধ্যদিয়া কিরণ সকল গমন করে, সেই রিক্রান্ট্ত মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ সমধিক বিবর্দ্ধিত করতঃ, কন্তের চন্মা দর্শনশক্তির দেশবাধিকা জন্মাইয়া দেয়; এই ছেতু, রোগীর চকু হাইপার্মিটোপিয়া ঘারা দ্বিত হুইলেও, পেশীর আক্ষেপ জন্স, রিক্রাক্টিভ্ মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ সকলের ফোক্যাল্ভিষ্টান্স্ বা আলোক সংগ্রহ জানের দ্রত্ব এত থকা হুইয়া যায় যে, কন্কেভ্ চন্মা ঘারা রেটিনার উপর প্রতিবিদ্ধ নিক্ষেপ করিবার আবশ্রক হুইয়া উঠে। এতজ্ঞপ স্থলে, য়্যাট্রোপিন্ বারা সিলিয়ারি পেশীকে পক্ষাঘাত্র্ক করিলে, রোগী কন্তের (কিন্তু কন্কেভ্ নয়) লেকের সাহায়ে প্রেট দেখিতে পাইবে। সিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপাবছা ধারণের অন্যাস নিবারণার্থ, এতজ্ঞপ রোগগ্রন্থ চক্কে এক পক্ষ বা ভিন সপ্তাহ য়্যাট্রোপিনের ক্ষমতাধীনে রাখা উচিত। ভাহা হুইলে, উপযুক্ত কন্তের্জ্ চন্মার সাহায়ে রোগীর হাইপার্মিট্রোপিয়া তিরোহিত হুইতে পারে।

যৎসামান্ত বা সামান্তরপ হাইপার্নিট্রোপিয়ার, সচরাচর সিলিয়ারি
পেশীর আক্ষেপ দৃষ্ট হয়; কিন্তু অপরিমিত হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে, নিকটদৃষ্টি ব্যক্তির ন্তায়, পুন্তক বা ছোট বস্ত রোগী চক্ষুর আত সন্নিকটে আনার
কথন কথন মাইরোপিয়া হইয়ছে বলিয়া ত্রন হয়। ইহার কারণ এই যে, বহু
দিনব্যাপী য়াাকমডেসন্ বা স্বস্থাপন চেয়ার জন্ত অপরিমিত হাইপার্মিট্রোশিয়ায়, অক্ষির গভীর মেম্ত্রেণ সমূহের রক্তাধিক্য ঘটিয়া, কতকটা য়ায়িওপিয়া
(দশন হাস) জন্মে, এবং দৃষিত দশন শোধনার্থ অর্থাৎ ক্ষুত্র বস্তাধীনার
উপর বিধিত প্রতিকৃতি বড় দেখাইবে বলিয়া, রোগী উহাকে অক্ষির সন্নিকটে
আনিয়া থাকে। প্রতিকৃতি বড় হওয়ার স্থবিধা ব্যতীত রোগী, দৃষ্ঠবস্ত অক্ষির
নিকট থাকিলে, দর্শন মেকদণ্ডের বল-প্রবর্ত্তিত কন্ভার্জেক্স্ বা নাদিকার
দিকে বক্রতা দ্বারা আপনার স্থবিধা করিতে সমর্থ হয়; এবং পূর্ক্বে বলা
গিয়াছে, বল-প্রবর্ত্তিত কন্ভার্জেক্স ও য়াাকমডেসন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়া
কনীনিকার সঙ্গোচের সমান। যাহা হউক, প্রতীয়মান মাইয়োপিয়া, হাইশার্মিট্রোপিয়ায় কদাচিৎ দৃষ্ট হয়; এবং সিলিয়ারি পেশী ক্ষমতাহীন
হুইলে রিক্র্যাক্ননের বা আলোক বক্র হওয়ার দোষ তৎক্রণাৎ লক্ষিড

হইরা থাকে; কারণ—কন্ভেক্স (কন্কেভ্নহে) চস্মা দৃষ্টির সাহায্য করে।

প্রেদ্বাওপিয়া (Presbyopia) এই শীর্ষের নিমে, বয়স বশতঃ লেন্দ্র দিলিয়ারি পেশীর মধ্যে পরিবর্ত্তন ঘটিয়া হাইপার্মিট্রোপিয়ার যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়; তাহাদেরই ব্যাখ্যা করিব।

মধ্যম বা অধিক বয়স্ক হাইপামি ট্রোপিয়া গ্রস্ত রোগী, প্রায় পৈশিক য়্যান্তিল নোপিয়ার লক্ষণ অনুভব করিতেছে—বলিয়া থাকে; কিন্তু শিশুরা কোন্টেই টাইপ্যথার্থ দেখিতে পায়, তাহা নির্ণয় করা হৃষর; এবং অপর অনেক স্থলে টেই টাইপ্ ব্যতীত অক্ত উপায়ে হাইপার্মিট্রোপিয়ার অন্তিত্ব ও পরিমাণ নির্ণয় করা পরামর্শ দিদ্ধ; অক্ষিবীক্ষণ ধারা এ অভিপ্রায় দিদ্ধ হুইতে পারে।

হাইপার্মিট্রোপিয়া' স্থলে অক্ষি গোলক সন্মুথ-পশ্চাদ্দিকে থর্ক হওয়ায় वुवा यात्र (य, त्राकिम एक क्रिया विश्वां । शाकित्व, नमाखतान ও ডाই-ভারজেট বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি উভয়ই অক্ষিমধ্য দিয়া গিয়া, রেটনার পশ্চাতে সমবেত হইবে: এবং পক্ষান্তরে হাইপার্মিটো পিয়াগ্রন্ত রোগীর রেটিনা হইতে প্রত্যাগত রশ্মি সমূহ ডাইভারজেণ্ট্ বা ক্রম বিকীর্ণের স্থায় কণিয়া হইতে বাহির হইবে। অকিবীক্ষণের সাহায্যে সরল উপায়ে হাইপারমিটো-পিয়া সমাক্রাস্ত চকু পরীক্ষা করিলে, উহার ১৪ ইঞ্ দূর হইতে, ডিস্কের **অথবা রেটিনার নাড়ী সমূহের কোন একটির ইরেক্ট্রা উর্দ্মুখী মূর্ত্তি দৃষ্ট** হুইতে পারে অর্থাৎ হাইপার্মিট্রোপিয়াগ্রন্ত রেটনা হুইতে প্রত্যাগত রশ্মি সমূহ রিফ্রাক্টীভ্মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথ বারা ডাইভার্জেন্ট্বা ক্রম বিকীর্ণ হইর। ১৪ ইঞ্ দূরে দর্শকের রেটিনার উপর সমবেত হয়। ঐ মৃর্দ্ধি যে ইরেক্ট বা উদ্ধারী ইত্তার প্রমাণ-দর্শকের চক্ষু যে দিকে, ইত্তাও সেই দিকে নতে। উদাহরণ স্বরূপ মনে কর, কোন ব্যক্তির হাইপার্মিট্রেপিয়া হইয়াছে। অকিবীকণ হারা আমরা রোগীরচকু পরীকা করিব; যন্তের দর্শন-ছিল্ডের (Sight hole) সম্বাধে বা পশ্চাতে কন্ভেক্স লেন্দ্র নাই। রোগীর চকুর ১৪ ইঞ্দুরে রেটিনার রক্ত নাড়ীর একথানি স্থপষ্ট ও বিবর্দ্ধিত প্রতিক্ষতি দেখিছে পাওয়া গেল: একণে বাম ভাগে আমাদের মন্তক লইলে উল্লিখিত মুর্জিটি আইরিসের নিমে বামদিকে অদৃশ্য হইয়া পড়ে; দক্ষিণভাগে

সারাইলে, মুর্ত্তি পুনরায় দর্শন দিয়া, কনীনিকার দক্ষিণ পার্ছে তাকা পড়িয়া •বায়।

অক্ষিবীক্ষণ হারা হাইপার্মিট্রোপিয়ার প্রিমাণ নির্দেশ করিতে হইলে, উহার দর্শন-ছিদ্রের (Sight hole) সমূথে একথানি কন্ভেল্ লেজ্ রাধিতে হয়; উহার ক্ষমতা এরূপ হওয়া চাই, যাহাতে রোগীর রেটনা হইতে প্রতিবিহিত ভাইভার্জেট্ বা ক্রমবিকীর্ণ রিশ্মি দর্শকের রেটিনায় যাইবার প্রের্কে, সমান্তরাল করিতে পারে। এইরূপে, এতক্রণ একথানি কন্ভেল্প চন্মার রোগীর চক্ষর রিফ্রাক্টিভ্ শক্তির দোষ নিবারণ করে; এবং এতদভিত্রার বিদ্ধার্থ যে সংখ্যার কন্ভেল্প লেক্ষের হারা রোগীর হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারিত হয় ভাহাই উপযোগী।

মনে কর, অসম্পূর্ণ দর্শন দৃষিত একটি শিশু আমাদের নিকট আনীত হইলে. অকিণীক্ষণ দারা উহার চকু পরীকা করতঃ, ১৪ইঞ্চ দূরে রেটিনার এক-খানি স্থাপষ্ট ইরেক্ট, বা উর্দ্ধমুখীন প্রতিকৃতি দেখিতে পাওয়া গেল; দর্শকের র্যাক্মডেদন বা স্কুল্পনক্রিয়া শিথিল করিয়া, তিনি অক্সিবীক্ষণের দর্শন-ছিদ্রের সমুথে একথানি অন্ন শক্তি বিশিষ্ট কনভেল্ল লেফা রাখিলেন: রোগীর চকুর গভীর প্রদেশের প্রতিকৃতি এখনও ১৪ ইঞ্ দুরে ইরেক্ট বা উর্দ্যুখীন ও মুপষ্ট লক্ষিত। অনন্তর, একটির পর আর একটি প্রবল্তর লেন্স অকিবীক্ষণে সংশগ্ন করিয়া দেওয়া হয়—ষতক্ষণু না রেটনা হইতে রিফ্র্যাক্টেড্ বা বক্রীক্বত আলোক-রশ্মি সমূহ অক্ষিবীক্ষণের কনভেক্স লেক্ষের মধ্যদিয়া যাই-বার সময়, ডাইভার্জেণ্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইতে সমাস্তরাল হওয়ায়-গভীর প্রদে-শের ইরেক্ট বা উর্দ্ধী প্রতিকৃতি আর দেখিতে পাওয়া না বায়। চুর্বাণতম কনতে কা চদমা-বছারা এই ফল উৎপাদিত হয়-তহারা রোগীর হাইপার-মিটো পিয়ার পরিমাণ নিণী ত হয়; নর্শন দোষ নিবারণার্থ উহার বাবহারের ব্যবস্থা অবশ্য কর্ত্তব্য। পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে, এডজ্রপ পরীক্ষার সময়, রোগীয় স্বীয় ব্যাকমডেদন বা স্কুল্পন ক্রিয়াশিথিল করা আবশাক। অন্ন অভ্যাদের শুণে এই ক্ষমতা লাভ করিলে, অকিবীক্ষণ সহায়তা করে।

কেরাটোকোপি (Keratoscopy)। হাইপার্মিট্রোপিয়া স্থলে আলোক ও উহার ছারা, কনীনিকার মধ্যে অকিনীক্ষণ যন্ত্রের দর্পণ বে দিকে ষ্রাণ যার, তাহার বিপরীত দিকে যুরে। এই উপার দারা হাইপার্ক্ মিট্রোপিয়ার পরিমাণ নির্ণয় করিতে হইলে, য়াট্রোপন্ চক্ষে দিয়া প্রথম® একথানি তৃর্বল ও পরে একথানি প্রবল-তর কন্ভের্ লেজ্বরের দর্শন-ছিত্রের সম্ম্থে রাথ, যে পর্যাস্ত না প্রতিক্তিটি, দর্পণ যে দিকে ঘ্রে সেই দিকে ঘ্রে। হাইপার্মিট্রেপিয়া বা দ্রদৃষ্টির রিজ্যাক্সন্ বা আলোক বক্র করিবার শক্তি মাইওপিয়া বা নিকট দৃষ্টির ভাষে করিতে হয়; যে ত্র্বলতম কন্ভের্ম লেজ্ম আবশ্রুক হয়, তাহা প্রায়ই রোগীকে বে চদ্মার অনুমতি দেওয়া হয়, তদপেক্ষা প্রবলতর হইয়া থাকে।

টেরাদৃষ্টি সাধারধতঃ হাইপাার্মট্রোপিয়া সমুস্তত; এমন কি, ও অংশ কন্ভার্জেণ্ট তিব্যাল্পন বা টেরাদৃষ্টি স্থল, হাইপারিট্রোপিয়ার সহিত সংস্ট। তির্য্যুগদর্শন অথবা রেক্টাস পেশা সমূহের যুগপৎ (Co-ordinate) ক্রিয়ার অভাব শৈশবাস্থায় অথাৎ শিশু নিকট বস্তু দর্শনার্থ অক্ষি নিয়োগ শিথিবা মাত্র—আবিভূতি হয়; নিম্লিথিত রূপে ইহা জন্মে। এক সায়ুর শাখা সমূহ ইন্টার্ভাল রেক্টাস্ ও সিলিয়ারি পেশী—উভয়েই বিছত থাকায়, যে উত্তেজনায় সিলিয়ারি পেশী কুঞ্চিত হয়, উহা পরিমাণামুযায়িক ইণ্টার্তাল রেক্টানের উপরও ক্ষমতা প্রকাশ করে। কিন্ত হাই-পার্মিট্রোপিয়া গ্রন্থ চক্ষে, দূর বস্তু দর্শন কালেও সিলিয়ারি পেশী সর্বাদা কুঞ্চিত অবস্থায় থাকে, এই জন্ম উভয় রেক্টাদেরও দেই অবস্থার থাকিতে হয়। অতএব নিকট বস্তু দশনার্থ সিলিয়ারি পেশীর সমধিক শ্রম হয়। নির্দিষ্ট দশ্য বস্তার জন্ম বত টুকু, কন্ভার্জেন্ আবশ্যক রোগী অক্ষিকে তদপেকা আধুক কন্ভার্ভেণ্ট্ করে; সে হুই চকে একবারে দেখিতে পায় না। একটি না একটি চকু নাসিকার দিকে এরপ বিবর্ত্তিত হয় যে, দশন রেখা (Visual lines) নির্দিষ্ট বস্তার নিকট পার্শ্ব দিয়া যায়; কিন্তু অপর চকু উহাকে স্থির ভাবে দেখিতে থাকে। এইরপে কনভার্জেন্ট্ ভির্যান্দর্শনের ভিত্তি সংস্থাপিত হয়। অবশেষে, রোগী আপনাপনি জানিতে পারে—উভয় অকি হারা দর্শন ভোগ না +করিয়া, বরং মনে এক অক্সির দর্শন লোপ করিয়া, অপর চক্ষুর ঘারা দেখা ভাল; কারণ-যুগলাক্ষি দারা দর্শনের স্থবিধা রেক্টাসের উপর নিম্নত

সাধ্যতিত কার্য ও উহার শ্রান্তি হারা ব্যাহত হর। (ই্রানিস্মাস্ অধ্যায়র দেখ)।

মাইয়োপিয়া (Myopia) বা°নিকট দৃষ্টি।—

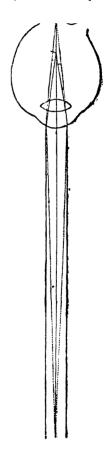
মাইরাপিয়া স্থলে অক্লিগোলক সমুথ—পশ্চাৎ দিকে সমধিক বৃহৎ
হওয়ায়, য়্যাকমডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশ্রাস্থ থাকিলে, আলোকরিশ্মি সম্হ রেটিনার সন্থাথ এক বিন্ধুতে সববেত হয়। এই রোগে অক্লিগোলকের পশ্চান্তাগ, পশ্চাদিকে এত বহির্গত হইয়া যায় য়ে, কণিয়া ও
ক্রিটেলাইন্ লেন্স্ স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিলেও, উহাদের মধ্যগামী
রিশ্মি সম্হ রেটিনার অবস্থানের সম্থাথ এক বিন্ধুতে সমবেত হইয়া পড়ে।
এই অবস্থা—প্রদীপ, লেন্স্ ও পদ্দার সাহায্যে বুঝান মাইতে পারে। আলোক
ও লেন্স্ যদি এরপে রক্ষিত হয় য়ে, প্রদীপ হইতে প্রবৃত্তিত রিশ্মি সমূহ পদ্দার
উপর ঠিক এক বিন্ধুতে সমবেত হয় ও সেই সময় পদ্দাকে কিঞ্চিৎ পশ্চাদিকে
সরান হয়—ভাহা হইলে, প্রদাপের প্রতিক্তি তৎক্ষণাৎ অস্পষ্ট প্রতিভাত
হয়। এতজ্ঞপ অবস্থায়, প্রদাপ ও লেন্সের মধ্যে একথানি উপযুক্ত কন্কেভ্
লেন্স্ রাখিলে, তাহা প্রথম লেন্সের উপরি পতিত রিশ্ম সমূহকে এর্লশ
ডাইভার্জ বা ক্রমবিকীর্ণ করে য়ে, তাহাতে উহারা পদ্দার উপর ঠিক এক
বিন্ধুতে স্থ্যিলত হওতঃ, প্রদীপের প্রতিক্তিকে স্কুস্পষ্ট করে।

কতকগুলি মাইয়োপিয়া স্থলে, সমুথ পশ্চাদ্দিকে আক্ষর দীর্ঘতা, স্থন্থ চক্ষর দৈর্ঘের
দৈর্ঘের
কংশের অধিক; এই হেতু রোগীর য়াাকমডেসন্ বা স্থাপন কিন্ধ।
বিশ্রান্ত থাকিলে, রেটিনার উপর সমান্তরাল রশ্মি সম্হের এক বিন্দৃতে এক
ব্রিত হওয়া অসম্ভব; যে সকল সংপ্রাপ্তি গত পরিবর্জনে পৃষ্টিরিয়র ষ্ট্যাফিলোমা
রোগ জন্মে, তাহাদের পূর্বেই উল্লেখ করা গিয়ছে। অতএব এক্ষণে এই অবশ্বার জন্ম রিফ্রাক্শন্ দোষের লক্ষণ সকল ও উপযুক্ত চিকিৎসার কথা
বলিলেই চলিবে।

মাই য়োপিয়ার লক্ষণ নিরূপণ করা কঠিন নতে; রোগীর দ্র দর্শন মিলন-হর; অক্ষিবয়ের সমূধে একথানি উপযুক্ত কন্কেভ ুলেজ ধরিলে, উহার উমতি হয়। অধিকাংশ স্থলে, দূর দৃষ্টি দৃষিত হইলেও, নিকট দৃষ্টি উংকৃষ্ট খাকে। ইহার কারণ এই যে, মাইয়োপিয়াগ্রন্ত রোগী অক্ষিদ্ধরের

विभाष गर्छन প্রযুক্ত, মুথের সলিকটস্থ কুল বস্ত সকল সুস্পষ্ট দেখিতে সমর্থ হয়: এবং বস্ত ষত অক্সির সন্নিকট হয়, রেটিনার উপর উহার প্রতিক্তি ভত বভ অহিত হইয়। থাকে। নিকট দৃষ্টি লোকের অতি কুদ্র বস্তু দেখিবার ক্ষমত। বাড়িবার কারণ এहे (य. जाहात कनीनिका नर्वना প্রসারিত থাকার, म्भा वस प्रियात जन्म लाटकत नाधातगठः यक्तभ আনলোক আবিশাক হয়, তাহার তদপেকা প্রয়েজন হয়। দর্শনের অবস্থা সমধিক মনোযোগ পুর্বক নিরীক্ষণ করিলে, দেখা যায়, শতকরা ২৮ জন মাইয়োপিয়াগ্রস্ত রোগীর স্বাভাবিক দৃষ্টির তীক্ষতা আছে কিনা সন্দেহ ; এবং অধিকাংশ হলে, কোরইছ সম্মীয় রক্তলাব অথবা অক্ষির মেরু-প্রদেশ (polar region), পশ্চাদিকস্থ ই্যাফিলোমা জাত কৈ জিয় (Central) স্বোটমা ছারা এক বা. উভয় অকি দৃষিত হইয়া থাকে; কথন কথন রেটনার স্থানচ্যতাবস্থা, ভিট্রিয়াসের কোমল ভাব কিখা ক্যাটার্যাক্ট,মাইয়োপিয়া ব্যাধির সহিত সংশ্লিপ্ত থাকিয়া ব্যাধিকে জটিল করিয়া তোলে। মাইরোপিয়া দৃষিত অকিকে এই সকল উপস্গ হইতে রকা করিতে হইলে, শৈশবাবস্থায় রোগীর যে রিফ্রা-ক্সনের দোষ উপস্থিত হয়, উপযুক্ত কন্কেভ্চসমা षांवां डांहा (भाषन क वा व्यावभाक।

(৬৩ প্রতিক্বতি)



অনেক নিকট দৃষ্টি লোকের বিশেষ অভাব— দৃর বস্ত দেখিবার সময় আকি আর্ক নিমীলন করা; ইহার কারণ এই যে, অকিপ্টেরর প্রার নিমী-শিক করার, রেটিনার উপর গঠিত আলোক বৃত্ত সকল (Circles of diffusion of light) নান হইয়া যায়। অকির সমুখে ধৃত একথানি কন্ভেক্স বেন্দ্র বারা স্বস্থ চকুকে মাইরোপিরা সমাচ্চন করিলে, ইহা প্রমাণিত হইবে; এরূপ লেন্দে সমস্ত দূর বস্ত অসপাই (দাগ যুক্ত) দেখার; কারণ—ইহাই মধ্যবাহী আলোক রশ্মি সমূহকে রেটিন্তার সম্থে এক বিন্তে সমবেত করে। এতদবস্থার, অক্ষিপুট্রুর অর্কী মুদিত হইলে, উক্ত কারণ বশতঃ দর্শনের উরতি ঘটিরা থাকে।

সাধারণতঃ, মাইয়োপিয়া দ্বিত চক্ষু সমূহ বৃহৎ ও উচচ হয়; অঙ্কুলি ছারা পীড়ন করিলে উহারা দৃঢ় বলিয়া অফুভূত হয়; কিন্তু অধিকাংশস্থ ল পশ্চাদিকে অকিগোলকের বৃদ্ধি, এই রোগের প্রধান ধর্ম। আকিক পেশী সমূহ ছারা অকিগোলকের উপর পীড়ন করিলে, এই অবস্থা বৃদ্ধিত হইতে পারে।

মাইয়োপিয়া গ্রন্ত রোগীদের সমাচার মাস্কিউলার বা•পৈশিক য়াস্কিনোপিয়া ও একটার্নাল বা বাহ্ ট্রাবিস্মাস্ হইয়া থাকে। পুর্বেই বলা ইইয়াছে যে, এক অক্ষি অপর অক্ষির উত্তেজনা উপস্থিত করতঃ, নিকট বস্তুর দর্শন কালীন অকিষয়ের কন্ভার্জেন্বানাসিকার দিকে ঘূর্ন ও য়্যাকমডেসন্বা হুহাপন ক্রিয়া এক সময়ে ঘটে ; কিন্তু মাইয়োপিয়া স্থলে, দূর বস্তু দর্শন কালে রেটনার উপর আলোক রশ্মি এক বিল্তে সমবেত করণার্থ রোগীর অন্নপরিমাণ য্যাক-মডেদন্ বা স্থাপন ক্রিগার নিয়োগ আবশাক। য়াাকমডেদন্ বা স্থাপন ক্রিয়া অল হওয়ায় কন্ভার্জেল বা নাদিকার দিকে বক্র করিবার ক্মতাঙ হাস হয়, এজভা ইণ্টার্ভাল্রেক্টাই পেশী হারা নিকট বস্তর উপর অকিহন্ত কনভার্ক বা নাসিকার দিকে বক্র করাইতে—রোগীর অপরিমিত শক্তির আবশ্যক। আরও মাইয়োপিয়া রোগে অক্ষিগোলকের সচরাচর ইলিপুসইডেল্ বা ডিস্তাকার (Ellipsoidal) আফুতি হওয়ায়, উহার চলতার হানি হইয়া যার। অতএব এই ব্যাধিতে রোগী ক্ষাণ দৃষ্টি বলিয়া সর্বাদা অক্ষির শুদ্ধ যে কন্ভার্জেন্রকা করা অভ্যাস হয় এমত নহে--কিন্তু পূর্বেকি কারণ বশতঃ, এই কনভাকে জি রক্ণার্থ রেক্টাই পেশী সমূহের অপরিমিত ক্রিয়ারও প্রয়েজন। এই হেড়, মাইয়োপিয়া গ্রন্ত রোগী পৈশিক স্থ্যান্থিনোপিয়া ও একটান্তাল্ ই্যাবিস্মাদের লক্ষণ সকল প্রকাশ करत । वि मर्भन कनि ए मर्भन कहे निवादगार्थ, छाইভाজ के वा नामिकात विभ-

রীত দিকে বক্র চক্ষে দৃষ্টি নাই, মনে মনে এইরপ ভাবিবার বজাব রোগীর হইরা বার এবং অবশেষে উহা র্যাল্লি প্রপিয়া সমাজ্ল হইরা পড়ে। যাহাহউক, ভাক্তার লাওণ্ট এই অবস্থার র্যাঝা এইরপ করেন। তাঁহার মতে মাইরোপের ঈষৎ য়াকমডেসন্ বা স্কুলেন ক্রিয়ার আবশুক। যতদ্র সম্ভব অল্ল কন্ভার্জেন্স্ বারা, তিনি স্থাকমডেসন্ বা স্কুলেন ক্রিয়া সহজে শিবিল করেন। এই প্রবণতা অধিক মাত্রায় হইয়া এক অক্লি দর্শনে অসমর্থ হইলে, দর্শন রেখা সমূহ (Visual lines) নিকট দর্শনার্থ প্রার সমান্তরাল এবং দ্র দর্শনার্থ ভাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ হইয়া পড়ে। ইহা খ্রাবিস্নাস্ ডাইভার্জেন্ট্ বা ক্রমবিকীর্ণ তির্যাক্ষশনের আরম্ভ—বিশেষতঃ কেবল এক চক্ষে হইলে, উহা বিবর্দনোমুখ হইয়া থাকে।

র্যাকমডেটরী শ স্থাপন সম্বন্ধীয় য়্যান্থিনোপিয়া সমাক্রান্ত নিকট-দৃষ্টি বিশিষ্ট রোগীর যেরপ লক্ষণ হয়, মাস্কিউলার্ বা পৈশিক য়্যান্থিনোপিয়া সমাছেয় রোগী অনেকটা সেইরপ লক্ষণের অফুভব করে। সন্থবতঃ, কার্য্য আরক্ত সময়ে তাহার দর্শন নির্মাল থাকে; কারণ তখন সে নির্দোষরূপে অপ্টিক্ ছ্যাক্সিস্ বা আক্ষিক মেরুদণ্ডদ্বয় কন্ভার্জ বা নাসিকার দিকে বক্র করিতে পারে; কিন্ত কিয়ৎক্ষণ পরিশ্রমের পর, তাহার অক্ষিদ্বয় অঞ্চ সমাছয়ে হয়া পড়ে। রোগী শ্রান্তি ও ঈষৎ য়য়ণা অফুভব করতঃ, কার্য্য বন্ধ করিতে বাধ্য হয়। কিয়ৎক্ষণ বিশ্রামের পর দে ছয়্মক্ষণ পুনরায় কাজ করিতে পারে। মাইয়োপিয়া রোগে, মন্তিজ-পীড়ার সহিত অক্ষিপ্টের ধারের প্রদাহ, অঞ্জন ও ইপিফোরা বা সঞ্জননত দৃষ্ট হয়; এই সকল লক্ষণ, অস্থাভাবিক পৈশিক টেজন্ বা টান জন্ত হয়, কেবল উপযুক্ত চদ্মা ব্যবহার ছারাই উহারা আরোগ্য হয়।

সচরাচর দেখা যায়—বিশেষতঃ ঈষৎ পরিমিত মাইয়োপিয়া সমা-জ্ঞান্ত রোগীদের মধ্যে দেখা যায়, য়্যাকমডেটরি সম্ধীয় অ্যান্তিনোপিয়ার শক্ষণ সমূহ বিদ্যমান থাকে; এবং অক্ষিবীক্ষণ হায়া উহাদের চকু পরীক্ষা ক্রিয়া দেখা যায়, আক্ষিক ডিক্ সমধিক রক্তপূর্ণ। এতক্রপ অধিকাংশ স্থান, সিলিয়ারি পেশীর আক্ষেপ বিদ্যমান থাকে; উহা নিবারণ ক্রিতে ইইলে, সমাস বা ৬ স্থাহ প্রবল স্যাট্রিন্ ক্রব চক্ষে প্রবেশ ক্রাইয়া, পেশীকে নিশ্চেষ্ট রাথিতে হয়। এই ঔষধের ক্রিয়া অতীত হইলে, রোগীকে উপযুক্ত কনকে ভূচদুমা ব্যবহার করিতে দেওয়া উচিত।

মাইয়োপিয়া রোগে আক্ষিবী ফণিক পরীক্ষা (Ophthalmoscopic Examination in Myopia) ডিরেক্ট্রা সাক্ষাৎ প্রণালীর পরীক্ষার দেখা যার যে, সন্মুখ-পশ্চাদিকে অক্ষিগোলকের অস্বাভাবিক দীর্ঘতা প্রযুক্ত কণিয়া হইতে প্রবৃত্তির রিশ্ব সমূহ মাইয়োপিয়া-দৃষিত চক্ষুর ঠিক সন্মুখে পরক্ষার অবচ্ছেদিত হওয়ায়, (Inter-sect) দর্শকের রেটিনার উপর উহাদের গঠিত প্রতিক্তি ইন্ভার্টেড্রা অধো-মুখীন হয়। যথায় রিশ্বি সমূহ সমবেত হয়, দর্শক রোগীর তদপেক্ষা অধিক নিকটে থাকিলে—আক্ষিক ডিস্ক্ দেখিতে পায় না। অতএক রোগীর অতি সন্ধিকটে যাইয়া দর্শক যদি গভীর প্রদেশের বিশিষ্ট অংশ সমূহ দেখিতে অসমর্থ হন, তবে নিশ্চয় জানিবে য়ে, অক্ষি মাইয়োপিয়া-দৃষিত হইয়াছে। কিন্তু যদি দর্শকের চক্ষ্ রোগীর চক্ষ্ হইতে পর্যাপ্ত দ্রে অপক্ষত হওজঃ, কন্ভার্জেন্ট্রা ক্ষেকির চক্ষ্ বড়েন্দ্র অপক্ষের হইয়া পরম্পর লজ্বন করিবার পর দর্শকের চক্ষে পড়ে—তাহা হইলে, দে ডিস্কের ইন্ভার্টেড্রা অধোমুখীন প্রতিক্ষতি দেখিতে পাইবে। অধোমুখীন প্রতিক্ষতি, দর্শকের চক্ষ্র বিশরীত দিকে ঘূর্ণিত হয়।

কেরাটস্কিপি (Keratoscopy)—সংজ মাইয়োপিয়া ভূলে বেবিকে কন্কেভ্ দর্পন ঘ্রান হয়, আলোক ও অন্ধকারে প্রতিবিদ্ধ সেই
বিকে ঘূর্ণিত হয়, এবং গতির ক্রততা ও ছায়ার বক্রভাব (Curvature of the shadow) সকল মেরিডিয়ানেই সমান।

মাইয়োপিয়ার চিকিৎ্সা।—মনে কর, একজন রোগী আসিয়া বলিল যে, দে দ্র বস্তু অস্পষ্ট দেখিতে পার, কিন্তু ক্ষুদ্র অক্ষর অক্ষিদ্রের সন্ধি-কটে ধরিলে দেখিতে পার; এমত স্থলে, টেষ্ট্র টাইপ্ সমূহের ২০ ফিট্র অস্তরে ভাহাকে রাখিয়া, এক চক্ষুর পর অপর চক্ষু পরীক্ষা করি; এমত হইতে পারে যে, রোগী দক্ষিণ চক্ষু দ্বারা ১০০ নং অক্ষর গুলি দেখিতে পার, কিন্তু বামচক্ষে কেবল ১৬১ নং দেখিতে পার; অনন্তর প্রথম দক্ষিণ, পরে বাম চক্ষু পরীক্ষা করিয়া, নির্ণয় করি ভাহার পক্ষে সর্ক্ষাপেক্ষা তুর্বলভ্ম চন্মা কোন্টি, যদারা সে ২০ ফিট দ্রে নং ২৫ দেখিতে পারে। সমধিক মাত্রার মাইরাপিয়া গ্রন্ত নয়—এমত রোগীর পক্ষে হর্বলতম চন্মা, যদারা ২০ ফিট্ দ্রে সর্বাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যায়, তদ্যবস্থা করা যাইতে পারে; নিকট বা দ্র দর্শনার্থ কেবল এই প্রকারের চন্মা তাহার দরকার হইয়া থাকে। ২০ ফিট্ দ্রে সর্বাপেকা ভাল দেখিতে পাওয়া যায়, এমত হ্র্লতম কন্কেভ্ চন্মা ব্যবস্থার সময় বিবেচনার সহিত ব্যব্থা করা কর্ত্র্বা; কারণ—প্রবশ্তর চন্মা দিলে রোগী য়্যাক্মডেদন্ বা স্থাপন ক্রিয়ার ব্যব্থার দারা সমধিক কন্কেভ্ লেন্সের অন্তর্গত আলোক রিশার ডাইভার্জেট ক্রিয়া প্রতিহত করিয়া সেইরূপ ভালই দেখিতে পায়। এইরূপ প্রকারেই স্কৃত্ব বা এমেট্রপিক্ ও অধিক কি, হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রান্ত চক্ষ্ ও উহার সন্মুথে ধৃত একথানি ঈষণ ক্রিকেভ্ লেন্সের সাহায্যে স্পষ্ট দেখিতে পায়।

আমাদের শ্বরণ রাথা উচিত যে, লেন্সের ছারা নিকট-দৃষ্টি রোগীর চিকিৎসা করিতে হইলে সেই লেন্সের শক্তি এরপ হওয়া চাই, যাহাতে নিক-টাত্ব ও দুরত্ব বস্তু সকণ ই পরিমাণ মত দুর হইতে স্পষ্ট দেখা যায়। বিশেষতঃ নিকট বস্তু দর্শনার্থ প্রথম ব্যবহার করিবে এমত লোকের—দৃশুবস্তুর প্রতি, উভয় অক্ষির সমধিক কনভার্জেণ্ট নিয়োগ করিবার যে অভ্যাস হইয়া গিয়াছে, ভল্লিবারণার্থে কনকেভ্লেন্স বাবহার করার জন্ম প্রথমে অল অভাাস আবশুক: এ জন্ত মাইয়োপিয়া নিবারক চদমা নিকট দর্শনার্থ রোগী ব্যবহার করিতে চায় না । যাহাহউক, মাই ওপিয়াগ্রস্ত রোগী যদি ১২ ইঞ্চ দুরে সাধারণ অক্র বা গ্রন্থ পড়িতে পায়, এমত স্থল ব্যতীত অন্তর তাহার পক্ষে কন্কেড চদ্মা ব্যবহার বাঞ্নীয়; কারণ কেবল নির্দোষ মূর্ত্তি সমূহের প্রয়োজন হইলেই, নিকটস্থ বস্তুর প্রতি অক্ষির নিয়োগ হয় এবং মাইয়োপিয়া গ্রস্ত রোগী অকিষমের নিকট দৃশ্যবস্তু আনয়ন দারাই কেবল ঐ সকল নির্দোষ মূর্ত্তি দেখিতে সক্ষম হয়। এই অহুবিধা নিবারণের একমাত্র উপায়, কনকেভ্লেন ব্যবহার। দূরতার জন্ম চদমা তত প্রয়োজনীয় নহে; কারণ নিকট-দৃষ্টি ব্যক্তি ইচ্ছা করিলে সমস্ত জ্বগৎ দেখিয়াও উহার কেবল অল মাত্র দেখে; যদিও জাগং ও উহার প্রকৃতি দকল দেখার জন্য অজ্ঞাতদারে যে জ্ঞান উপার্জন হয়, ঐ ব্যক্তি সে স্থবিধায় বঞ্চিত হইয়া থাকে।

মাইরোপিয়াগ্রস্ত রোগীর অক্ষিদ্বয়ের তারতম্য নিবারণ প্রবন্ধে, সচরাচর এই প্রশ্ন উত্থিত হয় যে, উপযুক্ত লেন্সের দ্বারা উহা নিবারণের চেটা পরামর্শ সিদ্ধ কিনা। এতজনপ স্থলে, উভয় চক্ষর জন্ম ভিন্ন ভিন্ন শক্তির লেন্স ব্যবহার না করিয়া, সর্বাপেক্ষা ভাল চক্ষুর উপযোগী চদুমা উভয় চক্ষে ব্যবহার করা-माधात्रन व्यथा ; य खटन दनका निकान हत्क मुक्तिरिका छे कहे नृष्टि नाम करत्र. --4D--তনাধ্যে তুর্বলতম ; কিন্তু বাম চক্ষুর মাইয়োপিয়া --5D--ছারা বিনষ্ট হয়। দক্ষিণ চকুর জন্ম ৪ নং এবং বাম চকুর জন্ম ৫ নং ব্যবস্থা না করিয়া উভয় চক্ষে—4D—রাথিতে বলিবে। কতকগুলি ছলে, সর্ব্বোৎক্লষ্ট দর্শন লাভের জন্ম এবং প্রতি চক্ষর উপযোগী লেন্সের দাহায়ে, মাইয়োপিয়াগ্রস্ত উভয় অক্ষির তারতম্য নিবারণ আবশ্যক হইতে পারে: যাহা হউক. এডাদ-বস্থায়, বিভিন্ন শক্তি বিশিষ্ট লেন্স দ্বারা রেটিনার গঠিত মুর্ত্তি সকলের আকারও অসমতা হেতু, অনেক সময় দৃষ্টির অনিষ্ট হইয়া পড়ে। যেমন পুর্ব্বেই ৰলিয়াছি—উক্ত নিয়মের অন্তথাও হয়। অত্যধিক পষ্টিরিয়র ষ্ট্রাফিলোমা অথবা অন্ত কোন ব্যাধি প্রযুক্ত, দৃষ্টি ্এত অম্পষ্ট হয় যে, বস্ত সকল দেখিতে হইলে. রোগীকে উহাদিগকে চকুর অতি সল্লিকটে আনিতে হয়। এই অবস্থা লজ্মনার্থ একথানি অধিক শক্তি বিশিষ্ট কন্কেভ লেন্স আবিশ্রক হইতে পারে; কিন্তু দৃগু বস্তুর মৃত্তি আকারে এত ছোট হইয়া যায় যে, পুর্ব্ব-অসম্পূর্ণ রেটিনা উহা ধারণ করিতে সমর্থ হয় না। এই সকল অবস্থায় রেক্টাই ইন্টার্ভাল্ পেশী সমূহের অসম্পূর্ণতা রোগকে আরও কঠিন করিয়া তোলে। অতএব, মাইয়োপিয়া গ্রস্ত রোগীর দর্শন যদি এমত দুষিত হয় যে, অক্ষান্বয়ের ৩।৪ ইঞ্চ দূরে অক্ষর আনা ব্যতীত, সে ৩ নং আক্ষর সকল পুড়িতে অক্ষম হয়, তাহা হইলে, পাঠনার্থ বা নিকট কার্যার্থ চদমা ব্যবহার প্রামর্শ সিদ্ধ নহে।

মাইয়োপিয়া শোধনার্থ চদ্মা অফির্বের নিকটে রাথা হইল কি না, তাহা মনোবোগের সহিত দেখা উচিত, কারণ—কন্কেভ্ লেঞা সকল অফির্য হইতে অপ্রয়োজনীয় দূরে রাখিলে, অন্ত অবস্থায় যে শক্তির আবশ্যক হয়, তদপেক্ষা উচ্চ শক্তির নিয়োগ আবশ্যক হইতে পারে।

মনেকর, একটি মাইবোপিয়া গ্রস্ত রোগী ১২ ইঞ্চ দুরে কাওয়েলের ৫ নং পড়িতে পারে, উহার অধিক দূরে পারে না। যদ্যপি এতজ্রপ রোগীকে পাঠনার্থ সর্বাপেক্ষা ক্ষীণ শক্তি চদুমা ব্যবহার করিতে দেওয়া যায়, যদ্ধারা দ্রতাজন্ত মাইয়োপিয়া নাশ করে: তাহা হইলে ডাইভারজেন্ট বা ক্রমবিকীর্ণ রশ্মিসমূহ রেটিনার উপর এক বিন্দুতে মিলিত করণার্থ নিকট বস্তুর প্রতি এই সকল চদ্মা নিয়োগ করিবার চেষ্টার সময়, রোগী বলে অকিছয়ের যন্ত্রণা হইতেছে। বস্ততঃ নিকট বস্ত দর্শনের সময় য্যাকমডেগন বা তাহার স্কুস্থাপন ক্রিয়া শিথিল করিবার অভ্যাস হইয়া গিয়াছে। যদি আমরা তাহাকে প্রবল কনকেভ চন্মা ব্যবহার কারতে দি, যদ্ধারা তারার মাইয়োপিয়া সম্পূর্ণ নষ্ট হয় এবং তজ্জন্ম ঘাহাতে নিকট বস্ত দর্শনার্থ তাহার সম্পূর্ণ য়্যাকমডেসন্ বা স্থাপন চেষ্টা প্রয়োগ করা আবশুক হয়—ভাহা হইলে, সিলিয়ারি পেশী এতদ্রাপ কার্য্যে অনভ্যন্ত থাকায়, যে কার্য্য করিবার প্রয়োজন হয়, তাহাতে উহা কার্যক্ষম হইতে পারে না। এতদবস্থায়, সর্বাপেকা ক্ষীণশক্তি বিশিষ্ট চস্মা ধারণের ব্যবস্থা করিবে—যদ্বারা রোগী ১৬ ইঞ্চ দূরে ২ বা ৩ নং টেষ্ট্রাইপ্সকল দেখিতে পারে। কিছুদিন এই সকল চসমা ব্যবহারের পর সিলিয়ারি পেশী কার্য্য করিতে অভ্যন্ত হইলে, প্রবলতর চসমা সকল বোগীর চক্ষে লাগিবে।

সাধারণতঃ অন্থমিত হয় যে, গাইয়োপিয়াগ্রন্ত লোকের বয়দ যত বৃদ্ধি হইবে, ততই তাহার মাইয়োপিয়া রোগ প্রেদ্বাইওপিয়া ছারা উপশমিত হইবে; কিন্তু যথন স্মরণ করি যে, শেষোক্ত অবস্থাটি বয়দ-স্থলত য়াকমডেদন্ বা স্বস্থাপন ক্রিয়ার অপ্রচুরতা, তথন এই দিদ্ধান্ত উপস্থিত হয় য়ে, মাইয়োপিয়া গ্রন্ত রোগীরা ঐ পরিবর্তনের বিষয় জানিতে না পারিলেও, তদ্ধারা আক্রান্ত হয় । সচরাচর, ৩০ বৎসরের পুর্বেনিকট-দৃষ্টি লোকের চদ্মার দরকার হয় না; ঐ বয়দে, পাঠনার্থ ক্ষীন শক্তি বিশিষ্ট কন্তেয়্ ও দূর বস্তা দর্শনার্থ কন্কেভ্ চদ্মায় অনেক উপকার দর্শে; সমধিক পরিমাণ মাইয়োপিয়া হওয়ায়, রোগী ৮ ইক্ষের বাহিরে ২ নং বা ৩ নং টেইটাইপের অক্ষর সকল পড়িতে না পারিলে, রয়োর্দ্ধি হেতু য়্যাকমডেদন্ বা স্প্রাণন ক্রিয়ার সম্পূর্ণ হ্রাদ হওয়া প্রযুক্ত, দে প্রায় ৮ ইঞ্চ দ্রে স্পষ্ট পড়িতে পারে বটে, কিন্তু তাহার বাহিরে কিন্তা তাহার

মধ্যে স্থাপটি দেখিতে অসমর্থ হয়; অতএব, এতজ্ঞপ স্থলে চদ্মার প্রয়োজন না হওরার, রোগী প্রেদ্বাইওপিরা সমাক্রান্ত হয়—অথচ তাহা জানিতে পারে না। প্রেদ্বাইওপিরা সংস্ট মাইয়োপিয়ার বিষয়ে আরও যাহা কিছু বক্তব্য পরিবর্তী অধ্যায়ে তাহা দৃষ্ট হইবে।

অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা মাইয়োপিয়ার পরিমাণ জ্ঞাত হওয়া যাইতে পারে: কারণ পুর্বেব বলিয়াছি, রোগীর অক্ষির অতি সন্নিকটে অক্ষিবীক্ষণ ধরিলে, মাইয়ো-পিয়া--দৃষিত চকুর গভীর প্রদেশের ইরেক্ট্ বা উর্দ্ধীন মূর্ত্তি দৃষ্ট হইয়া থাকে; কিন্তু যে বিশ্বতে কন্ভার্জিং বা ক্রম সংকীর্ণ রশ্মি সকল পরম্পর অবচ্ছেদ করে, তাহার বাহিরে একথানি ইরেক্ট্রা উদ্ধুখীন মূর্ত্তি পাইতে হইলে, যন্ত্রের দর্শন-ছিদ্রের পশ্চাতে স্থাপিত একথানি কনকেভ লেকা স্থাপন করি। এই শোধক দর্পণের শক্তি দ্বারা, রোগীর কি পরিমাণ মাইয়োপিয়া হইয়াছে, তলির্ণয় করিতে পারা যায়; কিন্তু তজ্জন্ত পরীকার সময় নিকট বস্তুর দিকে চাহিতেছি, ইহা যেন আমরা জানিতে না পারি এবং রেটিনার উপর সমাস্তরাল রশ্মি সমূহকে এক বিন্দুতে মিলিত করিবার জন্ম য্যাক্মডেসন্বা স্থাপন চেষ্টা প্রয়োগ না করি। ইহার কারণ এই যে, অকিবীক্ষণ যন্ত্ৰ মাইয়োপিয়াগ্ৰস্ত চকুর যথেষ্ঠ সলিকটে লইয়া গেলে, আমরা উহা হইতে কন্ভার্জিং বা ক্রমসংকীর্ণ রশ্মি সকল প্রাপ্ত হুই, উহারা আমাদের রেটনার উপর উর্ন্ধুখীন চিত্র গঠন করে: কিন্তু আমাদের নিজের স্থ চক্র সমূথে ধৃত এক থানি কন্কেভ্লেন্ছারা কন্-ভার্জিং বা ক্রমসংকীণ রশ্মি সকলকে সমান্তরাল না করিলে, যে বিন্দৃতে উহারা পরম্পর অবচ্চেদ করে, তাহার বাহিরে একথানি অধামুখীন (ইনভার্টেড্) মুর্স্তি আমাদের রেটনার উপর অন্ধিত হইবে। অতএব অতি ক্ষীণ শক্তি বিশিষ্ট কনকেভ্লেন্স, যাহা এই সকল কন্ভার জিং রশ্মি সমান্তরাল করিয়া, কোনরূপ য়াাকমডেদন্ চেষ্টা ব্যতিরেকেও, রোগীর রেটিনার ইরেক্ট বা উর্দ্ধমুখীন চিত্র দেখিতে আমাদিগকে পারগ করে—তাহা আমাদিগকে বিদামান মাইয়োপিয়ার বিষয় জানাইয়া দেয়।

শ নি: এড্গার ব্রাউন্ সংগৃহীত নিয়লিখিত তালিকার প্রতি কটাক্ষণাত মাত্র, অকিবীকণ যত্র প্রদর্শিত রিফ্রাক্সনের বা আলোক ব্রুকারী শক্তির দোব সকল জানা যার।

	বিশ্রামাবস্থা- য় উপযোগী Adapted in Rest for	রণ্ম এক বিন্দুতে মিলিত Parallel Rays Focussed	বেটনা হইতে রশ্মি বহিগত হর যেমন Rays from Retina Emerge as	দাকাৎ উপায়ে মূৰ্স্তি Image by Direct Method	SeenClose	পরম্পরিত উপারে মূর্ত্তি Image by Indirect Method
এম্মিট্রোপিয়। বা স্বাভাবিক	সমাস্তরাল রশ্মি	রেটিনার উপর	সমান্তরা ল Parallel	উদ্ধ মুখীন প্রকৃত	আইপিস্ ভারা	কোন ফল হয়না
Emmetropia		On the retina		निकारे पृष्ठे Erect. virtual. seen close	সংশোধন না করিয়া Without	Not affected.
মাইয়োপিয়া	ডাই ভ ার্	রেটি না র	ক ন্ভার্জে ণ্ট	হন্ভ।র্টেড্ ব।	correcting eye-pieces	
বা নিকট দৃষ্টি Μυσιά	জেণ্ট্বা ক্ম বিকীৰ	সম্মুথে In front	ব। শ্ৰম সংকীৰ্ণ	অধ: মুখীন প্ৰকৃত	কন্কেভ্ দারা	কুদ্ৰ হয় Made
	র[আ Divergent rays.	of retina	Convergent	पूरत्र पृष्ठे Inverted, real, seen at	With concave	smaller.
হাইপার্মিট্রে\ পিয়া বা দুরদৃষ্ট Hypermetr ₍₎ P 1A	কন্ভার্ জেণ্ট্বা	রেটনার পশ্চাতে Behind retina	ডাইভার্জেণ্ট বা ক্রম বিকীর্ণ Divergent.	distance. ইরেক্ট্ উদ্ব মুখীন, যথার্থ দুরে দৃষ্ট Erect, vir-	কন্ভেক্স	অব্জেক্টিভ্ বাদৃশ্য বস্ত চফুর নিকটে আমনিলে বুহতর হয়
	Conver gent rays.		Divergent.	tual, seen at distance.		Made larger by moving objective closer to eye

কেরাটকোপি (Keratoscopy) ।— যে দিকে কন্কেভ্
দর্পনকে ঘোরান থায়, রেটনার উপর আলোক ও অন্ধকারের অঙ্কিত মৃত্তি
সেই দিকেই সরিলে, জানিবে সহজ মাইয়োপিয়া রোগ হইয়াছে। মাইয়োপিয়ার
পরিমাণ নির্ণয়ার্থ রোগীর চকুর সমুথে প্রথমে একথানি পরে আর একথানি

কন্কেড্লেন্রাথিতে হয়—যতক্ষণ, যে দিকে দর্পণকে ঘোরান হয় উহার বিপরীত দিকে, ঐ মূর্ত্তি না সরে। মনে কর, রোগীর চক্ষুর সন্মুথে একথানি কন্কেভ্রD লেন্স্ রাথিয়া দর্পণকে যেদিকে ঘ্রান গেল, আলোক ও অন্ধকার ও সেইদিকে নজিল। তথন 4D ছারা পরীক্ষা করিয়া যদি দেখা যায়, মূর্ত্তি বিপরীত দিকে ঘূরিতেছে, তাহা হইলে মাইয়াপিয়া চারি ডায়প্ট্রিজের অধিক নহে; যদি হইত, তাহা হইলে কন্কেভ্4D ছারা কতকগুলি মাইয়োপিয়া অসংশোধিত থাকিত। অতএব, জানিবে, মাইয়োপিয়া 4D ও 5Dর মধাবর্ত্তী।

মাইয়েপিয়া অনেকটা সভ্যতার ফল, সভ্যতা কেন্দ্র হইতে স্থানাস্তরিত লোক সম্হের সংসর্গে বাঁহারা আসিয়াছেন, তাঁহারা উহা ভাল জানেন; এরূপ লোকদের মধ্যে মাইয়োপিয়া নাই বলিলেও হয়। কিন্তু জার্মনি দেশে প্রস্তুত একথানি তালিকা দৃষ্টে জানা বায় বয়, ১০০০ বালকের মধ্যে ১৮০০ রিফ্রাক্সন্ বা আলোক বক্রকারী দোষে দ্বিত। ইহার মধ্যে আবার ১০০০ মাইয়োপিয়া জভা; ইহার দশটি স্থলে ব্যাধি পৈতৃক ছিল। প্রামা বিভালয়ের ছাত্রের মধ্যে মাইয়োপিয়া দ্বিতের সংখ্যা শতকরা ১.৪,কিন্তু নগরের বিদ্যালয়ের উহাদের সংখ্যা ১১.৪ হইয়াছিল। নিয় শ্রেণীর বিদ্যালয় সমূহে শেষোক্র ছাত্রের মধ্যে শতকরা ৬.৮, মধ্য প্রেণীর বিদ্যালয় সমূহে গেষোক্র ছাত্রের মধ্যে শতকরা ৬.৮, মধ্য প্রেণীর বিদ্যালয় সমূহে ১০.০, এবং উচ্চ শ্রেণীর অর্দ্রেকেরও অধিক ছাত্র মাইয়োপিয়াগ্রস্ত। এতদেশে (ইংলণ্ডে) যাহারা স্ক্রকার্য্যে অক্রির সম্বিক বিনিয়োগ কয়ে, ইহা প্রায়ই অয় আলোকে হইয়া থাকে, ভাহার৷ প্রায় নাইয়োপিয়া সংস্ট হইয়া থাকে; য়ণা, ঘড়িওয়ালা, ধ্যালাইকারক ইত্যাদি।

উক্ত উদাহরণে মাইয়োপিয়ার কারণ অনেত্টা বলিয়া দিতেছে; ম্পৃষ্ট ব্যা যায় য়, অল বয়য় লোকদিগের মধ্যে, পড়া ও লেখা প্রভৃতি কার্য্যে নিকট বস্তর প্রতি অক্ষিয়ের নিয়ত বিনিয়োগ হেতৃ, মাইয়োপিয়া জনেয়; যে পরিমাণে আলোক অম্পৃষ্ট হয়, কিয়া দ্যিত অবস্থান প্রযুক্ত পুতৃক বা লিখন (য়াহাতেই সে বাাপৃত থাকুক) মুখের অভি সয়িকটে আনীত হয়,তেমনি রোগ বাড়িতে থাকে। অতএব; উৎকট পরিশ্রম, বিশেষতঃ অল আলোকে পরিশ্রমই, মাইয়োপিয়ার মুণ্য করেণ। গোণ কারণ—মন্দ

ছাপা. অতি কুদ্র মকর এবং কর্ণিয়ার ঈবং মালিস্ত; সংক্ষেপতঃ সেই সকল অবস্থা, যাহাতে ছাত্রদিগকে দৃশা বস্তু অক্ষির অতি সন্নিকটে আনায়ন করতঃ বৃহত্তর রেটনার প্রতিবিধের মৃর্ত্তির জন্ত লোলুপ করায়। অতএব ছাত্রেরা যাহাতে উত্তম্ব পার্ম আলোক (Side light) ফুচারু রক্ষিত ডেক্স্ এবং ভাল ছাপার পুস্তক পায় বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষদিগের তির্ধিয়ে যত্নবান হওয়া উচিত; যদি কোন মাইয়োপিয়াগ্রস্ত ছাত্র অক্ষির ২২ বা ১৪ ইঞ্চ দ্রে সহজে কুদ্র অক্ষর পড়িতে না পারে, তাহা হইলে তাহাকে কন্কেভ্ চদ্মা ধারণ করিতে দেওয়া বিধেয়।

২০ হইতে ৭০ বংসর প্যাপ্ত দৃষ্টির তীক্ষতা কমিতে থাকে; অধিকল্প, বয়োর্জির সহিত য়াকমডেসন্ শক্তির ব্রাস হেতু, ক্রমে সিলিয়ারি পেশীর বল লোপ এবং অক্ষি—লেকের স্থিতিয়াপকতা স্বল্ল হওয়া প্রযুক্ত, যে সময় লোক ৪৫ বংসরের হয়, তথন নিকট বস্তু সকল রেটনার উপর এক বিন্দৃতে মিলিত করিতে পারে না। ঘাহা হউক, ইহা নিঃসংশয় য়ে, অক্ষরের য়থেই-ক্রপ বৃহৎ মূর্ত্তি রেটনার উপর অক্ষত হইয়া স্মন্পাই দেখিতে পারগ করিবে বলিয়া, ক্ষ্তু ছাপা অক্ষিদ্রের ১২।১০ ইঞ্চ দ্রে ধরা উচিত। বয়োর্জির অক্ত মন্তু স্থল, রেটনার স্পর্শ বোধক শক্তি স্বল্ল হইলে, এইরূপ ক্ষ্তু বস্তু অক্ষরে নিকটে আনিবার প্রয়োজন আরও অধিক হইয়া পড়ে; অতএব বয়োধিক লোকের য়ায়ুশক্তি ক্ষীণ হইয়া, তাহাকে ক্ষ্তু বস্তু সকল অক্ষিদ্রের সন্নিকটে আনিতে বাধ্য করিলে, য়াক্মডেসন্ বা স্ম্যাপন শক্তি নাশ হইয়া প্রেস্বাইওপিয়ার লক্ষণ সমূহ দৃষ্ট হয়। এরূপ লোক দ্র হইতে স্পষ্ট দেখিতে পায়, এবং উপযুক্ত কন্ভেক্স লেকের সাহায়ে ১২ ইঞ্চ দ্রে অতি ক্ষ্তু অক্ষ-বেরও স্থান নির্দেশ করিতে সক্ষম হইয়া থাকে।

একজন ৪৫ বা তদধিক বয়য় রোগী আসিয়া যদি বলে—আজীবন আমার দর্শন শক্তি নির্দোষ, কিন্তু একশে কুদ্র অক্ষর—বিশেষতঃ প্রদীপের আলোকে কুদ্র অক্ষর দেখিতে কষ্ট হয়। রোগী ২০ ফিট্ দ্র হইতে নং ২৫ দেখিতে পায়. কিন্তু ১২ ইঞ্ অন্তরে নং ১ পড়িতে অক্ষম। ১৬ ইঞ্চ দ্রে ধরিলে সম্ভবতঃ সেব্যক্তি নং ৪ লক্ষ্য করিতে পারে। +IDর সাহায়ে ১১ ইঞ্চ

[•] প্রেদ্বাইওপিয়া (Presbyopia.)

দ্রে নং > দেখিতে পায় বটে ; কিন্তু ঐ সকল চন্মায় তাহার দূর দর্শন বিকৃত করিয়া দেয় ; বস্তুতঃ পঠন লিখন এবং ঐরপ কার্য্য ব্যতীত অভ্যান্ত স্থলে চন্মা ব্যতিরেকে সে ভাল দেখিতে পায়।

অকি ও যে পুস্তক পড়িছেছে তাহার মন্তরে একটি উজ্জ্বল আলোক পড়িলে ক্ষুদ্র ছাপা চন্মা ব্যতিরেকে দেখিতে পাইবে বলিয়া—প্রেন্বাইওপিয়া প্রস্ত রোগীরা স্বভাবতঃ (Instinctively) ঐ আলোক অবেষণ করে। ইহার কারণ এই যে, উজ্জ্বল আলোকে কনীনিকা এত আকুঞ্চিত হয় যে, বিকীর্ণ আলোকবৃত্ত (Circles of Diffusion) যাহা রেটিনার উপর অক্স উপারে গঠিত হয়—উহারা স্বল্ল হইয়া রোগীর দর্শন শক্তির উন্নতি করিয়া থাকে। কার্ডের আল্পিনের ছিদ্র (Pin hole) দিয়া দেখিবার সময় প্রেন্বাইওপিয়াগ্রস্ত রোগী দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি অনুভব করে। রেটনা কিষা অক্ষির কতকগুলি গভীর নির্মাণের ব্যাবি জন্ম দৃষ্টি হাস হেতু যে সকল রিফ্র্যাক্সন্ বা আলোক বক্ত হওয়ার ভ্রম ঘটে, তাহাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র মধ্য দিয়া দেখিলে দৃষ্টির উন্নতি হয় না, তাহাতেই এই ত্ইয়ের প্রভেদ করণার্থ এতজ্ঞাপ পরীক্ষা বিশেষ উপকারক।

প্রেস্বাইওপিয়া নিবারণার্থ কোন্ চসমা উপযুক্ত হইবে উহা রোগীর বয়সের উপর নির্ভর করে; প্রচলিত প্রথা এই যে, ৪৫ বংসর বয়সে ID ব্যবস্থা এবং নিয়লিথিত তালিকাত্মসারে চদ্মার তেজ বৃদ্ধি করা হয়:—

বয়স	ডায়প্টাস′	বয়স	ডায়প্টাদ′
9.0	٥	40	8,€0
• •0	2	90	e.eo
a e	•	70	4
40	8	۲٥	4

বাহা হউক, এ নিয়মের অন্তথাও দৃষ্ট হয়; যথা,—এক ব্যক্তি আন্ধীবন ঈষৎ হাইপামি ট্রোপিয়া সমাক্রান্ত, কিন্তু সিলিয়ারি পেশীর সাহায়ে দৃষিত্ত বিফ্রাক্শন্ নিবারণ এবং সমাস্তরাল ও ডাইভার্জেন্ট্র ক্রমবিকীণ রশ্মি জালকে রেটিনার উপর এক বিন্তুতে মিলিত করিতে পারে। কিন্তু যথন ঐ ব্যক্তি প্রায় ৪০ বা ৪৫ বংশরে উপনীত হয়, তথন তাহার সিলিয়ারি পেশী

কমক্রিয়াশীল এবং লেন্ লুচ্তর হওরার, র্যাকমডেগন বা স্থাপন চেষ্টা স্বারা হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারণ উহার পক্ষে কঠিন হইলে, তাহার নিকট ও পুর দর্শন উভয়ই দৃষিত হইয়া পড়ে। এতজপ স্থলে রোগী ২• ফিট্ অস্করে নং ১০০ ব্যতীত অন্ত কোন অক্ষর দৈথিতে পায় না বটে, কিন্তু একথানি +1D দ্বারা নং ২৫ পড়িতে পারে; অত এব সিদ্ধান্ত করিতে পারি যে, প্রায় + 1.5D উহার হাইণার্মিট্রোপিয়া আবৃত করিবে সত্য, কিন্তু রোগী ৪৫ বৎসর বন্ধর হওয়ায়, প্রেসবাই ওপিয়া নিবারণার্থ উহার + ID কন্ভেক্সের ও আবশুক হইবে; অতএব আমরা উহার জন্ম 1.50 = 2.50 + D চদুমার ব্যবস্থা করিয়া থাকি। রোগী যত বয়োর্দ্ধ হইতে থাকে, হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারণার্থ, + 1.50 ভারপ্ট্রক্ ব্যতীত, প্রতি ৫ বৎসরে জন্ম ১ ভারপ্ট্রক্ বৃদ্ধি করিতে হয় বিধা-মনে কর, একজন রোগী হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারণার্থ সর্বাদা পূর্বে + 4D ধারণ করিত; এক্ষণে তাহার বন্ধস ৬০ বৎসর; প্রেম্বাইওপিয়ার জন্য তাহার +4D দরকার, হাইপার্মিটোপিয়ার জন্য উহাতে +4 যোগ কর; এই হেতু পঠন ও লেখন জন্য আমরা +4D ব্যবস্থা করি; কিন্তু দূর-দর্শনার্থ সাধারণ ব্যবহারার্থ রোগ্নীর কেবল + 4D আবস্তুক। নং ৮ এ রোগীর বিশেষ অম্বেধা জনায়; ভলিবারণার্থ ভাহার চদমা এরপ হওয়া উচিত যে, প্রত্যেক লেন্সের উর্দ্ধাংশে একথানি +4D ও অধোর্দ্ধাংশে +8D থাকে। এতদবস্থায়, দূর বস্তু দর্শনার্থ অফিবর উত্তোলন করিবার সময় रम + 4D हम्मात्र मध्य निया (मर्थ এवः পঠन ও निथनार्थ अक्षिय अवनयन नगरत् .+8D गधा निता (नर्थ।

অবশেষে বরোর্দ্ধির সহিত দৃষ্টির নিকট বিন্দু যে কেবল অক্ষিন্ধর হইতে দ্রে সরিয়া যার, এমত নহে, কিন্তু ভিন্ন ভিন্ন লোকের মধ্যে বিভিন্ন পরিমাণে রেটনা আলোকাম্ভব কম হয়; এই হেডু, ছাপার অক্ষর প্রভৃতি ক্ষুদ্ধ বস্তর (বাহাতে তাহারা ব্যাপ্ত থাকে) রেটনার উপর অক্ষিত মূর্ত্তি, যতদ্র • সন্তব, বাড়াইতে—কভকগুলি প্রেস্বাইওপিয়াগ্রন্ত রোগী বাধ্য হইয়া থাকে; এবং প্রবল কন্ভেক্স চস্মা বাবহার করিলেও রেটনার উপর অক্ষিত মৃর্ত্তির আকার বৃহৎ করিবার জন্ত, ভাহারা সচরাচর অক্ষর অক্ষিত্তরের সন্নিকটে আকিন্তা বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব বিশ্ব আনীত হওরার, দুখ্য

বস্তার উপর অক্ষিদ্রের সমধিক কন্ভার্জেন, বা নাসিকার দিকে বক্ষেরিরার আবগুক হয়; এবং এতজ্ঞপ স্থলে য়্যাকমডেসন্ বা স্থাপন ক্রিয়া বিশাস্ত থাকার, অক্ষিদ্রের অপরিমাণা মুরুপ চেষ্টারুশ্বে ক্রিয়া বিশৃত্থল হইবার কথা তৎবৎ বিশৃত্থলতা ঘটে; অনেক অক্ষির ভিতর সমধিক রক্তের স্থৈতিঃ এবং রেটিনা ও অক্ষির অন্যান্ত নির্দ্মণ সকলের দ্বিত পুষ্টি ঘটিয়া থাকে। বাহাস্তক, গ্রোগী এক চক্ষ্ দ্বারা একথানি কন্তেক্স চস্মার মধ্য দিয়া দৃষ্টি করিলে, এই স্থবিধা নিবারণ হওয়ায়, যে কার্যো সে ব্যাপৃত থাকে তাহার উপর উভয় অক্ষিণাত করিবার আবগুক হয় না।

য়্যান্তীগ্ম্যাটিজম্ (Astigmatism)

অক্ষিত্বের লম্ব, সমতল অথবা মধ্যবর্তী এক বা অনেক মেরিডিরানেক বক্তা যদি সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হয়, তাহা হইলে, এক বা উভয় অক্ষির সেই অবস্থাকে য়্যাষ্টিগ্মাটিজম্ কহে; এই সকল মেরিডিয়ানের একটি অন্ত কোনটি অপেক্ষা অধিক কন্ভেল্ল হইতে পারে; অধিক কি এতজ্ঞা অসংখ্য বৈষম্য থাকিতে পারে; কিন্তু কর্ণিয়ার বক্ততা জন্মবিধ অস্বাভাবিক হওয়ায় অক্ষিব্রের যে রিফ্রাক্সনের দোষ ঘটে, তব্বিষয় আলোচনা করিলেই চলিবে। ক্যাটার্যান্ত উঠানের পর কর্ণিয়া যে আঘাত প্রাপ্ত হয়, তোহা হইতেও কনিক্যাল্ কর্ণিয়া প্রভৃতি স্থলে যে য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ হয়, সে বিষয় এখানে বলিবার আশ্রুক নাই। সেই কারণেই লেন্সের দোষ হেতু, আজন্ম বা সিলিয়ারি পেশীর কওক গুলি স্ত্তের বিশ্ভাল ক্রিয়া জন্ত যে য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ স্বলের কথা বলিব না।

ষে অবস্থায় অক্ষির ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় স্থিত মেরিডিয়ান্ সমূহের বক্তত।
অসমান হয়, তাহাকে য়াষ্টিগ্যাটিজম্ বলে। এই শব্দের অর্থ এই যে, অক্ষির
রিক্রাাক্টিভ্ মিডিয়া বা আলোক বক্তকারী পথের মেরিডিয়ান্ সকলের দোষ
কর্ণিয়ার বক্ততার বিশৃঙ্খলতার উপর নির্ভর করে; বক্ততা সম্পূর্ণ রুত্তাকার
না হইয়া এত পরিবর্ত্তিত হয় য়ে, উহা নির্দোষ দর্শনের হানি জন্মায়। এইরূপে
লক্ষ্য স্থিত কোন উজ্জল বিন্দু (Radiant point) হৃইতে ক্রিমা আসিয়া,

রেটনার উপর ফোক্য'ল্পয়েণ্ট্ বা বিন্র পরিবর্তে ফোক্যা**ল্লাইন্বা** রেখায় মিলিত হয়।

কারণ—কণিয়ার বক্রফার বিশৃভালতা হইলে, স্পষ্ট বুঝা বাইতেছে যে, কণিয়ার মধ্যগামা আলোক রাশ সকল বিশৃভাল ভাবে রিফ্রাক্টেড্ বা বক্র হয়; উহারা সকলে রেটিনার উপরে এক ফোক্যাল্ বিল্তে আনীত ইইতে পারে না; এই হেতু দুখা বস্তু অস্পৃষ্ট ও ঘোর দেখায়।

লক্ষণ—মনে কর, এক জন প্রায় ২৫ বৎসর বয়স্ক রোগী আমাদের সিন্ধিকটে আসিয়া বলিলঃ—বে সময় হইতে আমার শ্বরণ শক্তি জন্মিয়াছে, সেই সময় অবধি আমার নিকট ও দূর দৃষ্টি দৃষ্তি ইইয়াছে। অক্ষিদ্বয় পরীক্ষা করিয়া দেখি বে, উহাদের টেন্সন্ বা আয়াম স্বাভাবিক এবং আলোক পথ স্বছে। রোগী ক্ষুদ্র অন্ধর পড়িতে পারে না। তাহার দূর-দর্শন অসম্পূর্ণ; কিন্তু আক্ষির সন্নিকটে একথানি কার্ড বা তাস ধরিয়া উহার মধ্যে একটি পিন্ ছিদ্র বা ছোট গর্জ দিয়া দেখিতে বাললে, রোগা জানিতে পারে যে, তাহার দৃষ্টির উন্নতি হইয়াছে। একটি ঘড়ি হইতে কিঞ্চিৎদূরে দাঁড়াইয়া এক চক্ষু মুনিত করিয়া আরও বুঝিতে পারে যে, সে ডায়ালের (ঘড়ির উপর অঙ্কিত) কতকগুলি দাগ অপর কতকগুলি অপেক্ষা ভাল দেখিতে পার। জানালার সমতল বার বা যিষ্টিগুলি স্পষ্ট এবং লম্বমান বার গুলি অন্ন স্পষ্ট দেখায়। এতজ্ঞপ রোগী স্ব্যাক্মডেসন্ বা স্ক্র্যাপন কৌশল বলে সচরাচর ক্ষণকাল দর্শন দোষ নিবারণ করে; কিন্তু এই ক্ষমতা না থাকিলে রোগীর দৃষ্টি শক্তি অসম্পূর্ণ হইয়া পড়ে এবং তজ্জন্ম উল্লিখিত অপেক্ষাক্রত স্থায়ী দর্শন দোষের সহিত রোগী প্রায় স্ব্যাধিরার লক্ষণ আমাদিগতে জানায়।

এত জপ স্থল য়্যাম্বিপ্রাপরার উপর নির্ভর করে না, অর্থাৎ অক্ষির গণ্ডীরতর বিধানের বিশেষ পরিবর্তন হইয়া যে দৃষ্টির দোষ ঘটে তাহার উপর নির্ভর করে না; কারণ—তাহা হইলে, তাসের একটি ক্ষুদ্র গর্ভ দিয়া দেখিবার সময়, রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি হইত না। প্রেই বলা গিয়াছে যে, কর্ণিয়ার উপরিভাগ সম্পূর্ণ বৃত্তাকার না হইলে, ততুপরি পতিত রশ্মি সকল রেটনার উপর এক ফোক্যাল বা সংসর্গ বিন্তুতে আনীত হইতে পারে না; কিন্তু এতদ্বস্থা রোগী অক্ষির সন্নিক্ট গৃত কার্ডের বা তাসের একটি ক্ষুদ্র ছিফে দিয়া

দেখিলে, উহাতে পার্শন্থ রশ্ম সমূহ প্রবেশ করে: ঐ আলোক ছিজের ভাগন কর্নিয়ার অল স্থানের উপর পড়িয়া ও উহার মধ্যদিয়া গিয়া, কর্নিগার চ ঃম্পার্শন্থ বিশৃত্যকাতা দারা কোন বাধালা পাওয়ায়, কেটিনার উপর ঠিক ফোক্যাল বা সংসর্গ বিন্তে মিলিত হইয়া থাকে। এইরূপে, তাসের ছিফ্র দিয়া দেখিলে রোগীর দৃষ্টি-শক্তির উল্লিত হয়।

য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজ্ব্রস্ত রোগী, যাহার য়্যাক্মডেসন্ বা হস্থাপন কৌশল পারালাইজড্বা অক্র্যা হইয়া গিয়ছে. এরূপ ব্যক্তিও ২০ ফিট্ দ্রে জানালার সমতল বার গুলি দেখিতে পায় বটে; কিন্তু লম্ব বা উর্জাধঃ বার গুলি স্পষ্ট দেখিতে পায় না, কারণ তাহার চক্ষুর উর্জাধঃ মেরিডিয়ানের রিফ্র্যাক্টিং মিডিয়া বা আলোক বক্রকারী পথগুলি এম্মিট্র পিক্ বা কাভাবিক থাকে বটে, কিন্তু সমতল মেরিডিয়ান্ এত ক্ল্যাট্ বা চ্যাপ্টা (হাইপার্মিট্রপিক্) হয় যে, তন্মধ্যগামী রশ্মি সকল রেটিনার উপর ফোক্যাল্বা এক বিন্তুতে মিলিত হয় না, স্বতরাং রোগী জানালার উর্জাধঃ বার গুলি দেখিতে না পাইয়া কেবল সমতল বার গুলি দেখিতে পায়। এতদবস্থায় রোগীনত্ত হেলাইয়া আক্রিরের লম্মান মেরিডিয়ান্ সমতল অবস্থানে আনিলে, জানালার বারগুলি স্পষ্ট দেখিতে পায়, কিন্তু ক্রেস্ বা আড়াআড়ি বারগুলি দেখিতে পায় না। ইহা স্পষ্ট রুঝা যাইতেছে যে, কণিয়ার সমতলে বা লম্মান মেরিডিয়ানের দোষের ভায় উহার অভ্যা কেনি মেরিডিয়ানের জ্যালিমেট্র বা অনৈত্রের দেয়েও য়্যাষ্টিগ্র্যাটিজ্বমের লক্ষণ সকল উৎপাদন করে।

রোগী বৃহৎ বস্ত সকল দেখিতে পার বটে, কিন্তু উহাদের চতু:সীমা
কদাকার দেখে; আলোক রশ্মি কণিয়ার মধ্য দিয়া যাইঝার সময় উহার
বিসম রিফ্রাঞ্জন্জন্ত, রোগা দৃশু বস্তর চারিদিকে ঈষৎ ধ্সরবর্ণ হালো বা
মণ্ডলাকার আলোকের আভা দেখিতে পাইয়া থাকে। বেমন পূর্বেবলা
হইয়াছে, রোগী যদিও স্বীয় য়াকমডেসন্ বা ফ্রাপন কৌশল বলে—বিশেষতঃ
পূর্ণ বয়স প্রাপ্ত হইবার কভিপয় বৎসর পূর্বে এবং গরে—কভকটা
রিফ্রাজন্ দোষ নিবারণে সমর্থ হয়, তথাপি স্করণ রাথা উচিত বে, ষ্ডদ্র
রোগীর স্করণ হয়, ততদিন হইতে স্কুপাই দুশ্নের অভাব ঘটিয়া থাকে।

हेश जान्ठरशित विषय (य, जांज जाज नात्कत हक् मण्पूर्वज्ञुर्ग जाष्ट्रिग्-মাাটিলম্ শৃতা; কিন্তু যতদিন দর্শন-শক্তির অতি অল ব্যাঘাত ঘটে, ততদিন উহা লক্ষিত হয় না। সাধারণ্ত: দৃষ্টির দোষ উপলক্ষে চিকিৎসক যে সকল আছিগ্যাটিজম হল দেখিতে পান, উহারা লম্মান মেরিডিয়ান এমমেট পিক বা স্বাভাবিক এবং সমতল (মেরিডিয়ান হাইপার মিট্রোপিক) হইলে, জ্মিয়া থাকে। মনে কর, এক বা উভয় আক্ষতে এই অবস্থা বিদ্যমান; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, লম্বমান মেরিডিয়ান্ মধ্যবাহী আলোক রশ্মি সমূচ রেটিনার উপর ফোকাসে বা সংসর্গ স্থানে আনীত হইকে বটে, কিন্তু সলতল মেরিডিয়ান মধাবাহী রশ্যি সকল রেটিনার পশ্চাতে ফোকানে আনীত হয় এবং এই রূপে সায়তে অঙ্কিত বস্তুর মূর্ত্তি অস্পষ্ঠ দেখার। এমতস্থলে আমরা এরপ চদ্মার বাবস্থা করি-- যাহা লম্বমান মেরিডিয়ান মধ্যবাহী রশ্মি সমূহের রিফ্রাক্সনের হানি করে না, কিন্ত ষাহাদের সমতল মেশিডিয়ান অত্যধিক পরিমাণে কনভেক্স, যাহাতে এই মেরিডিয়ান্ বাহী রশ্মি সকলকে রেটিনার উপর ফোকাসে আনিতে পারে। অধাৎ চন্মা লম্মান মেরিডিয়ানে প্লেন্ এবং সমত ল—মেরিডিয়ানে কন্ভেক্স হওয়া আবিশ্রক। এতজ্রপ লেকাু সকল অক্ষির মেরিডিয়ান সমূহের ্রিফ্রাক্সন্ সমান করিবার অভিপ্রায়ে ব্যবহৃত হয়, ইহাদিগকে সিলিণ্ড্রিক্যান্ লেন্স্কেটে; ইহারা সাধারণ লেন্সের ভার ক্ষিয়ারের অংশ নহে কিন্তু সিলি-ত্তারের অংশ (Segments of cylinder) এই সকল সিলিণ্ডি ক্যাল লেন্সের ক্রেদেশ সমূহ একদিকে সমাস্তরাল এবং অপরদিকে কন্কেভ্বা কন্ভেক্স্ বলিয়া, উহারা কেবলমাত্র শেষোক্ত সমতল কেত্রের মধ্যবাহী রশ্মি সমূহের রিক্র্যাক্ষন বা বক্রতা জন্মাইয়া দেয়।

ইহা স্পষ্ট ব্ঝা বাইতেছে বে, এই কারণে য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ রোগে রুগ্ন ব্যক্তির রেটিনার অভিত মৃত্তি অসম্পূর্ণ, এরপ চকুর পশ্চাং হইতে প্রতিবিধিত রিশ্ম-সমূহ কর্ণিরা হইতে বাহির হইবার পর অসমান রূপে রিফ্র্যাক্টেড বা বক্র হয়; তজ্জ্ঞ অক্সি-বীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে রোগীর অপ্টিক্ ডিম্ব ক্ষাকার ভিলি বিশেষ দেখায়; বৃত্তাকার না হইরা ন্যুনাধিক ডিম্বাকার দেখায়। সামাঞ্চ হাইপার্নিট্রাপিক্ য়্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ স্থলে, ডিরেক্ট্রা

লাক্ষাৎ প্রণালীর পরীক্ষা বলে ডিস্কের দীর্ঘ মেরুদণ্ড সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বিজ্ঞাক্সনের শক্তি যুক্ত মেরিডিয়ানের অফুরূপ। স্তরাং প্রায় লম্বভাবে খাকে। ইন্ডিরেক্ট্রা পরম্পারত প্রণঃলা ছারা ডিস্কের দীর্ঘ মেরুদণ্ডের গতি (Direction) সাধারণতঃ নানাধিক সমতল হয়; আছিত মৃতি, (রহত্তর রিফ্রাক্সন্ শক্তি বিশিষ্ট মেরিডিয়ানের দিকে স্বয়ং বা সাপেক্ষ ভাবে বর্দ্ধিত হওয়ায়,) রোগীর চক্র সমুধ হইতে লেক্ষ্ দ্য়ে লইলে মেরুদণ্ডের আকৃতি ভিন্ন ভিন্ন হয়।

• য়্যাস্তিগ্ম্যাটিজমের উপস্থিতি নির্ণয় (To ascertain the presence of Astigmatism)।—রোগীর দশনের হাইপার্মিন্ট্রো- পিয়া অথবা মাইয়োপিয়া ঘটিয়াছে, ইহা প্রথমতঃ দেখা উচিত; কারণ রোগীর দৃষ্টির দোষ ঐ ছইট্রে কোন কারণ ভঙ প্রতিকৃতি।

দৃষ্টির দোষ ঐ তৃইট্র কোন কারণ জন্ম রিক্র্যাক্সন্ দোষের উপর নির্ভর করে। এইরপ না হইলে, রোগীর য়্যাক্মডেসন্ বা স্ক্রপন কৌশলপ্যারালাইক্ড্ বা নিশ্চেট করিয়া তাহার এক চক্ষ্ মৃদিতকরতঃ স্নেলেন্ সাহেবের অর্দ্ধরন্ত বিকীর্ণ রেখা হইতে ১৫ ফিট্ দ্রে দাঁড়া করাইয়া, যে কার্ডের উপর. এগুলি অক্তিত থাকে. উহার নিকট আন্তে



আন্তে বাইতে বলিবে—যতক্ষণ না সে অন্তঃ কতকগুলি বিকীণ রেথা প্রপ্তি দেখিতে পায় (পূর্বা চিত্র দেখা)। অনস্তর যে দকল রেখা প্রথমে কার্দ্ধে বা ভাসে অস্পষ্ট দৃষ্ট হইত, উচ্চতম কন্ভেক্স্ বা নীচতম কন্কেড্ ক্রেরিকেল্লেক্স্ ঐ দকল অস্পষ্ট রেখাকে দৃষ্টিপথে স্পষ্ট আনয়ন করে: যতক্ষণ পর্যান্ত উক্ত ক্রেরেকেল্লেক্স্ না পাওয়া যায়, ততক্ষণ পর্যান্ত রোগীয় অক্ষির সম্প্রেইক কন্ভেক্স্ বা কন্কেড্ চস্মা পুন: বদলাইয়া ধরিবে । ঐ দ্বিত মেরিডিয়ানের । রিফ্রাক্সন্ বা আলোক বক্রকারী দোষ নিবারণার্থ যেরপ শক্তির সিলিভ্রিক্যান্ চস্মার আবশ্রক হয়, তাহা ঐ ক্রেক্যান্ লেক্স্ব্রক্ষা দের।

উদাহরণ বন্ধাপ মনে কর, রোগীর লম্বমান মেরিডিয়ান্ সকল এম্মিট্রে পিক্
বা স্বাভাবিক এবং সমতল মেরিডিয়ান্ হাইপার্মিট্রোপিয়া সমাক্রাস্তঃ; এমত
স্থলে রোগী অ্যাট্রোপিনের ক্ষমতাধীন থাকার, দেখা যায় যে, সে সমতল
রেখা দেখিতে পায়। রোগীকে (Vertical bars) বা লম্ব রেখা গুলি
স্থাপষ্ট নিদ্দেশ করিতে পারগ করণার্থ তাহার অক্ষির সম্মুখে + 2D ডায়প্ট্রক
লেন্দ্র রাথা আবশ্যক। যদি রোগীকে একথানি সিলিপ্তিক্যাল্ লেন্দ্র
(+2DCyI.) ব্যবহার করিতে দেওয়া যায় এবং ব্যবহারের সময় উহার
মাজ্ঞতা সমতল ভাবে বিদ্যমান রাথিয়া. (Axis) বা মেরুদণ্ড লম্বভাবে বন্ধ
করা যায়, তাহা হইলে সমতল মেরিডিয়ান্ বাহী রশ্মি সকল উক্ত লেন্দ্র্
ভারা কোকাদে বা সংসর্গ স্থানে নাত হইয়া, রেটনার উপর সমবেত হয়
এবং লম্বমান মেরিডিয়ান্ মধ্যবাহী রশ্মি সকল চন্মা দ্বারা পরিবর্ত্তিত না
হওয়ায়. রেটনার উপর ফোকাদে মিলিত হইয়া থাকে।

মাইরোপিয়া বা হাইপামি ট্রোপিয়ার সহিত আ্যাষ্টিআম্ও থাকিলে, উক্ত রিফ্র্যাক্সন্ দোষ সকল উপযুক্ত চন্মার সাহায্যে অক্সি পরীক্ষা কালে আ্যাষ্টিগ্যাটিজম্ নিবারণার্থ সিলিভিনুক্যাল্ মুক্র দ্বারা সংশোধন করা উচিত।

রয়েল ওয়েই মিনিষ্টার্ অফ্থ্যাল মিক্ ছিম্পিট্যালের স্থার চিকিৎসালয়ের স্থারী কর্মচারীদিগের প্রতিদিন বাহিরের রোগীদের অনেকের অ্যান্ট্রিক্স পরীক্ষা করিতে হয়, এই জন্ম রিফ্রাক্সন্দোষ স্থিনীকরণ ও ভাহা শোধনার্থ বর্ত্তমান যে সকল বিবিধ উপায় আছে, ভাহা যে কতদ্র উপকারী জানিবার ভাহাদের অনেক স্থবিধা আছে। যত্নশীল ও বছদশী কর্মচারী, মিষ্টার্ লইক্ষলি ল্যাঙ্গ্ডন্ সাধারণের উপকারারে এই বিষয়ে নিম্লিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি বলেন।—

"সমন্ত আ্যান্টিজম্ স্থল পরীক্ষা কালে অক্ষিকে নম্পূর্ণরূপ আাট্রোপিনের ক্ষমতার অধীনে রাধা আবশ্যক, হাইপামিট্রাপিয়া উপসর্গ সংস্কৃতি

ইইলে ইহা আরও আবশ্যক। ইহা করা হইলে, রোগীকে টেইটাইপ্ হইভে
৬ মিটার দ্বে রাধিয়া, ক্ষেরিক্যাল্ বা ব্ভাকার লেক্ষ্ ঘারা বতদ্র সম্ভব,
দৃষ্টি-শক্তির উন্নতি কর; অনস্তর সংশোধিত চকুর সমুখে একথানি তেনো-

পেইক্-শ্লিপ্ (Stenopaic-slip) ঘ্রাইবে, যতক্ষণ না অত্যন্ত এমিট্রপিক্ বা অস্বাভাবিক মেরিডিয়ান্ পাওরা বায়। পরে বে ত্র্বল ফেরিক্যাণ লেক্স্ ধারা আক্ষি অধিক সংশোধন বা অল্ল সংশোধন হইন্নীছে, তাহা নির্ণয় কর; অধিক বা অল্ল যাহাই হউক, ষ্টেনোপেইক্ শ্লিপের পশ্চাদস্থ লেক্সের স্থানে, এই মেরিডিয়ানের একথানি অত্যুৎক্রপ্ত সংশোধক লেক্স্ রাথিয়া, পূর্ব্বে যে স্থানে ইেনোপেইক্-শ্লিপ্ ছিল, দেই স্থানে ঠিক সমকোণ ভাবে উহাকে ফিরাইবে; এই নৃত্তন অবস্থান পূর্ব্বাপেক্ষা অধিক এমিট্রপিক্ মেরিডিয়ানের বিপরীত দিকে হইবে; অনস্তর ঠিক এই প্রকারে পরীক্ষা করিয়া এই মেরিডিয়ানে কত্যুক্ এমিট্রোপিয়া হইয়াছে তাহা সঠিক নির্ণয় করিয়া এই মেরিডিয়ানে কত্যুক্ এমিট্রোপিয়া হইয়াছে তাহা সঠিক নির্ণয় করিয়া এই মেরিডিয়ানে পরিমাণ এবং তৎসংশোধনোপযোগী সিলিপ্রিক্যাল্ লেক্সের বল জানা যায়; চস্মা ব্যবস্থার পূর্বের্ছ দেখা উচিত, উহা টেপ্ত, লেক্সের দ্বারা পরীক্ষার সমর্থন করে কি না।

"পুর্ব্বোক্ত উপায় আরো স্পষ্ট ব্যাথ্যা করণার্থ, উদাহরণ স্বরূপ, সংমিশ্র ছাইপামি ট্রেপিক্ অ্যাষ্টিগ্র্যাটিজমের একটি বাস্তবিক স্থল ধরা যাউক (অর্থাৎ এস্থলে, উভয় প্রধান মেরিডিয়ানেই উহা বিদ্যমান, কিন্তু একটি অপেক্ষা অপরটিতে অধিকতর)।

"রোগীকে টেপ্ট-টাইপ্ হইতে ৬ মিটার্ অন্তরে রাথিয়া, দেখা যার একখানি +3D ক্ষেরিকেল্ লেজ্ দ্বারা আমরা দৃষ্টির তীক্ষতা ই হইতে ই আনিয়া থাকি; +3D (ইহা একথানি সঠিক বিনিয়োজিত আষ্টিগ্নাটিক্ ফ্রেমের বা অবয়বের পশ্চাঘতী থারে বদ্ধ থাকে) তৎসমূথে উক্তেইনোপেইক্ ালট্ রাথিয়া, যতক্ষণ না সর্বাপেকা দৃষ্টির অধিক উন্নতি দেখা বার ততক্ষণ ভাহাকে ঘ্রাইবে। (এ স্থলে লিট্ লম্মান মেরিডিয়ানে বা ভাহার নিকটে থাকিলে, সর্বাপেকা দৃষ্টির অধিক উন্নতি হইয়া থাকে) একণে (দৃষ্টি) সম্ভবতঃ ই ; পরে লিটের সমূথে একথানি +০.5০D ক্ষেরিকেল্লেজ্ রাথিয়া দেখা যার দৃষ্টিই; স্পষ্টতই আমরা এই মেরিডিয়ানে (হাই-পামিটোপিয়া অভিরিক্ত সংশোধন করিয়াছি, উহা কেবল +2. 5০D মাতা; অনক্ষর, পশ্চাঘতী থারে +3 Dর স্থানে +2. 50D রাথিয়া, শিট্কে উহার

পূর্বে অবস্থানের ঠিক সমকোণের দিকে ঘূরাও; এই মেরিডিয়ান্ (যাহা অধিক হাইপামিট্রাপিক্) সম্বন্ধে, ঠিক পূর্বের স্থায় দেখা যায়, যে +1.50D ক্রেকেল্ লেন্স্ যদি যোগ করা যায়, তাহা হইলে দৃষ্টি পুনরায় ছইয়া দাঁড়ায়; এই মেরিডিয়ানে স্পষ্টত:ই +2.50D+1.50D=+5D এবং অকির হাইপারমিট্রোপিয়া +1.50D পরিমাণ অ্যাষ্টিগ্রাটিজম আছে।

"অনস্তর নিয়লিথিত কোন একটি পরীক্ষা হারা উক্ত ফল আমাদের সমর্থন করা উচিত; +2.50D ও +1.50D cyl, যাহার (আাক্সিস্ লম্ব-ভাবে) অথবা +4D ক্ষেরিক্যাল্ 2.50D. cyl যাহার আাক্সিস্ সমতল উহারা আলোচা চক্ষুর সম্পূর্ণ এমিট্রোপিয়া নিবারণ করিবে, এবম্বিধ নিয়মায়্ব-সারে ব্যবস্থা ঐরূপ করা যাইতে পারে বটে, কিন্তু কার্য্যতঃ আমরা দেখি, বিশেষতঃ হাইপামিট্রাপিয়া সমাক্রান্ত অ্যান্টিজম্ স্থলে, যে অবস্থায় সিলিয়ারী পেশী নিয়ত অতি ক্রিয়া জন্ম র্দ্ধিযুক্ত হয়, যে সমস্ত হাইপার্মিট্রোপিয়া নিবারণ করিতে পারি না; অতএব উক্ত স্থলে, নিয়ত ব্যবহারের জন্ম আমাদের +1.50D ক্ষেরিকেল্ (Spherical) সহিত্+1.50D সিলিগ্রিক্যাল্ (cyl) ব্যবস্থা করা উচিত, তাহা হইলে সম্পূর্ণ অ্যান্টিলম্ব্র ও প্রায়্ব অর্কেক হাইপার্মিট্রোপিয়া সংশোধন হইবে।"

উপর্যক্ত প্রণালীতে অ্যাষ্টিগ্যাটিজম্ পরীক্ষা শীঘ্রই সম্পন্ন হয়, কিন্তু জড়- ^{*} বৃদ্ধি রোগীর পক্ষে অত্যন্ন কষ্টদায়ক ও অতি নিশ্চিত, কারণ—তাহাদের পক্ষে টেষ্ট্ টাইপের উপর ও নির্ভির করিতে হয় না।

উলিথিত রূপে পরীক্ষা করিয়া অধিকাংশ অ্যাষ্টিগ্ম্যাটিজম্ রোগ নিবারণে সমর্থ হওয়া যায়; ত্রহ স্থল সকলে (সংমিশ্র স্যাষ্টিগ্মাটিজম্) অপেকারত বিরল, ইহাতে একটি মেরিডিয়ান্ মাইয়োপিয়াগ্রস্ত, অপরটি হাইপামিট্রা-পিয়া গ্রস্ত হইয়া থাকে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা বলেন কেরাটস্থপি দ্বারা পরীক্ষা ব্যতীত এরপ স্থল সমূহের পরীক্ষার আর উত্তম প্রণালী আমি জ্ঞানি না; তাঁহার সহ-কর্মচারী মিষ্টার এ, লীহি এই প্রণালীর নিম্লিথিত বর্ণনা করিয়াছেন।—

''' রোগীকে সম্পূর্ণরূপে অ্যাট্রোপিনের আয়ত্ত করাইয়া একথানি চেয়ারে বসাইবে; আলোট ঠিক ভাহার মন্তকের উপর থাকিবে; তৎপরে অন্ত চিকিৎ

স্ক রোগীর সমূথে প্রায় ৪৮ ইঞ্চ দূরে বসিবেন। ঘরটি অন্ধকারাচ্ছন্ন করা উচিত। দর্পাধানি কন্কেভ্হইবে এবং উহার ফোক্যাল্ডিষ্ঠ্যান্বা আলোক একত হইবার বিন্দুর দূরতা যেন ২২ cmর (১ ইঞ্জের) ন্যুন না হয়। পরিদর্শকের পশ্চাদস্থ প্রাচীরের দিকে ঠিক দর্শকের মস্তকের উপর তাহাকে দেখিতে বলিবে। আলোটি দর্পণ বারা এক চক্ষুর (মনে কর দক্ষিণ চক্ষুর) উপরিভাগের উপর ক্ষিপ্ত হইয়া, কনীনিকা প্রদেশ সম্পূর্ণ আলোকিত হইলে. যে ল্যাম্প্ বা প্রদীপ ব্যবহার করা যায় উহার মূর্ত্তি বা ছায়া দেখা যায়। অনন্তর দর্পণথানি লম্বভাবে স্বত্নে ঘূরাইয়া, ছায়াট মিনোযোগ সহকাল্লে নিরীক্ষণ করা হয়। এক্ষণে, দর্পণ যে দিকে ঘূরান হয় ছায়া যদি সেই দিকে ফেরে, তাহা হইলে, লম্মান মেরিডিয়ান্ মাইয়োপিয়াগ্রস্ত জানিয়া. আমরা রোগের পরিমাণ নির্ণয়ে অগ্রদর হই। এই অভিপ্রায়ে, অকির সন্মুথে একথানি চদমার ফ্রেমের মধ্যে একথানি—ID রাথিয়া, পুনরায় আলোককে অক্ষির দিকে চালিত করতঃ যথন আমরা দর্পণথানি ঘূরাইতে থাকি, ছায়ার প্রতি স্যত্নে লক্ষা করিলে, তথনও দেখা যায়, উহা মাইয়োপিয়াগ্রস্ত। অনস্তর—ID স্থানে— 2D বাবহার করতঃ পুনরায় পর্যাবেক্ষণ করিলে দেই ফলই দেখা যায়—অর্থাৎ রোগীর ভার্টিক্যাল বা লম্মান মেরিডিয়ানু মাইয়োপিয়া সমাক্রান্ত দৃষ্ঠ হয়। পরে,-2Dর স্থানে-3D রাখিয়া রোগীকে পুনরায় পরীক্ষা করিলে. দেখা যায়, যেদিকে দর্পণথানি ঘোরান যায় ঠিক তাহার বিপরীত দিকে লম্বমান মেরিডিয়ানের ছায়া নড়িতেছে; স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে যে, আমরা মাইয়োপিয়া অসম্পর্পারপে সংশোধন করিয়াছি; এক্ণে একথানি কন্কেভ্লেক্ খারা পরীকা করি, উহার শক্তি-2 ও 3Dর মাঝামাঝি, অর্থাৎ-2. 50D দর্পণ षाता शतीका कतिरल राथा याम, कनौनिका প्राप्ता कि इमाव हे हामा नाहे. ষ্মতএব সিদ্ধান্ত করি, এ মেরিডিয়ানের মাইয়োপিয়া একথানি—2. 50D লেন্স দ্বারা সংশোধিত হইয়াছে। পর্যাবেক্ষক এক্ষণে অপর মেরিডিয়ান অর্থাৎ সমতল মেরিডিয়ানের রিফ্রাক্সনের দোষ নির্ণয় ও সংশোধন করিতে অগ্রসর হউন। ---2.50D সরাইয়া, কনীনিকা প্রদেশ উত্তমরূপে আলোকিত করতঃ তিনি দর্পণথানি সমতল ভাবে অর্থাৎ এক পার্শ্ব হইতে পার্শ্বাস্তরে ঘুরাইয়া, মনোযোগ সহকারে ছায়া নিরীক্ষণ করেন: এ সময়, উহাকে (দর্পণ যে দিকে ঘোরান

হয় তাহার বিপরীত দিকে) ঘ্রিতে দেখা যায়। অনস্তর, চস্মার জেশ্
সকল পরস্পর আডি্জাই বা স্থাপন করিয়া, রোগীর অক্ষির সম্থাথ একথানি + 1D রাথিয়া যত্ন সহক\রে ছায়ার গতি লক্ষ্য কর—এখন পর্যান্তও

ই গতি দর্পণের বিপরীত দিকে রহিয়াছে। অনস্তর চিকিৎসক রোগীর
অক্ষির সমতল মেরিডিয়ানের মাইয়োপিয়ার ভায়, হাইপামি ট্রোপিয়ার পরিমাণ
নিকপণ করিতে অগ্রসর হন—কেবল কন্কেভ্ লেন্সের স্থানে কন্ভেক্স
ব্যবহার করেন, এইমাত্র প্রভেদ। এইরুপে, তিনি দেখেন যে, একথানি +
5D ছারা যে ছায়া হয়, উহা দর্পণের সহিত নড়ে, অর্থাৎ উহার গতি মাইয়োপিয়া গ্রন্ত; অর্থাৎ একথানি কন্ভেক্স + 5D লেন্সে হাইপামি ট্রোপিয়া অভি
সংশোধন করে; এইহেতু একথানি + 4. 50D লাগাইয়া আলোকিত কনীনিকা পরীক্ষা করিলে, চিকিৎসক দেখেন, তথায় কোন প্রকার স্পষ্ট ছায়া
নাই; অভএব সিদ্ধান্ত করেন, রোগীর অক্ষির সমতল মেরিডিয়ান্+ 4.50D
পরিমাণ হাইপার্নিট্রোপিয়াগ্রন্ত।

ক্রাটয়িশ বারা পর্যাবেক্ষণ শুদ্ধ ক্রিনা পরীক্ষা করিতে হইলে, তথন আন্টের্টানের ক্ষরতাধীন রোগীকে সাধারণ টেই টাইপ্ হইতে ২০ কিট্ দুনে বসাইবে; যেরূপ নেথা ইইলাছে তজ্ঞপ পরিমাণ আটিগ্যাটিজম্ থাকিলে, বোলী সন্তবতঃ কেবল উদ্ধন্ত অক্ষর শুলি (=\$) দেখিতে পাইবে। অনস্তর, দক্ষিণ চকুর সম্মুথে ঠিক সন্নিনেশিত আটিগ্রাটিক্ ক্রেমের পশ্চান্তী ধারে একথানি—2.501) ক্ষেণিকালে লেন্স্ রাথ; ঐ লেন্সের সম্মুথেও একথানি—2D সিলিপ্তি ক্যাল্ লেন্স্ রাথ; উহার (Axis) বা মেরুদও লম্বভাবে থাকিবে, অর্থাৎ অক্ষির সমতল বা হাইপামিট্রাপিয়া প্রস্ত মেরিডিয়ানের সমকোণ ভাবে রাথিবে; অনস্তর রোগীকে টেই টাইপ্ সকল পড়িতে বলিলে, সন্তবতঃ দেখা যাইবে, তাহার দৃষ্টি উ হইতে ক্র এমন কি ৯ পর্যান্তও উন্নীত হয়। ত্রটি সিলিপ্তার্ চস্মা (যাহাদের মেরুদও পরস্পর সমকোণ) ক্লান্তঃ যদিও তাহাই উপযুক্ত বটে, কিন্তু কার্য্যতঃ, উহা অপেক্ষা একথানি সিলিপ্তি-ক্যাল্ লেন্স্ ও একথানি ক্ষেরিক্যাল্ লেন্স্ ব্যবস্থা করাই অপেক্ষাকৃত উত্তম এবং যুক্তি দিন্ধ।

চস্মার লেন্সের নম্বরের তালিকা নিমে দেওয়া গেল। ইহাতে আধু-নিক ও প্রাতন মেটুক্যাল্ সিষ্টেমের ঘারা লেন্সের সংখ্যা করণের যে প্রভেদ হয় তাহা প্রদত্ত হইণ ঃ--

নুতন প্রণালী বা	পুরা ভন	ন্তন প্ৰণালী বা	পুরাতন
ভায়প্টুক্ সিষ্টেম্।	প্ৰণালী :	ডায়প্ট্রিক্ সিষ্টেম্।	खगानी।
ঃএক ডায়প্ট্রিকের '	অংশ o.২৫ = ১৫৮	৯ ডায়পট্রিক্	à D= 8.8
} ,,	0.0= 93	٥٥ "	۵.۵ مر
<u>\$</u>	0.90=02.0	>> "	છ.૭ = ac
১ ভায়প্ট্ৰক্+	ه.وه = D د ع.وه = D د	ን፥	>>D = 0.0
) } "	5.00D = 28.0	১৩ "	30D = 0
₹ "	۹.هد = D=	78 "	4.5 = J 8 ¢
٠ ,	७D = >७.७	, n	۶۵D = ۶.%
8 "	8.6 = D8	<u>"</u>	3.5 = de¢
¢ "	eD = 9.3	۶۹ "	e. s = Q ec
9,,	७ D = ७.७	ን ৮ "	১ ৮ D = ₹.₹
۹ "	9D = c.58	٠ ,,	₹•D = 5.5
ь "	₽D = 6,5		

ডারপ ট্রক্ সিষ্টেমের সম্পূর্ণ রাশি (এক)—একটি লেন্দ্, যাহার ফোক্যাল্, ডিট্ট্যান্স
 একমিটার; ইহা ৩৭ পাারিস ইঞ্চের সমত্লা এবং ৩৯-৪ ইংরাজী ইংঞ্চের সমত্লা।
 যাধারণত: ইহাকে ৪০ ইংরাজী ইঞ্চি বলা যায়।

Prinions of the Press,

"It appears that at the present time there are some 1400 students attending the classes of the Calcutta Medical College, and that they are divided into two sections. The first go through a course of five years' study, and are taught the science and practice of their profession in English. The second class, not being versed in that language, are taught in the vernacular dialects of the country, and it is for the benefit of these students that Babu Lal Madhab Mookerjee has translated Mr. Macnamara's Manual on Diseases of the Eye into Bengali. We believe that under similar circumstances this work has also been translated into Japanese by Mr. Sloan, and we have no doubt that, on the whole, it is wise to render standard manuals on subjects of this kind into the vernacular languages rather than attempt to compile books for the use of native students."

* * * * *

"Let men who want employment set themselves to honest good work, such as Babu Lal Madhab Mookerjee has done, and we can assure them that in the long run they will find it not pays, but will bring them infinitely greaer satisfaction * * * *"

"We can only hope our author's appeal to the Government of Bengal to endeavour to raise the standard of the vernacular medical education among the natives of India will gain a hearty response, and that his work may meet with the encouragement it deserves"...

Lancet.

"The Translator has bestowed great labour upon his work and deserves credit for the manner in which he has executed it. We have compared the Bengali translation with the English text and are satisfied that it will make a useful manual for those, who study English medicine through the medium of the Bengali language. We are glad to learn that the author has been appointed opthalmic teacher in the Campbell Medical School, an appointment newly created by Government."

Hindu Patriot.